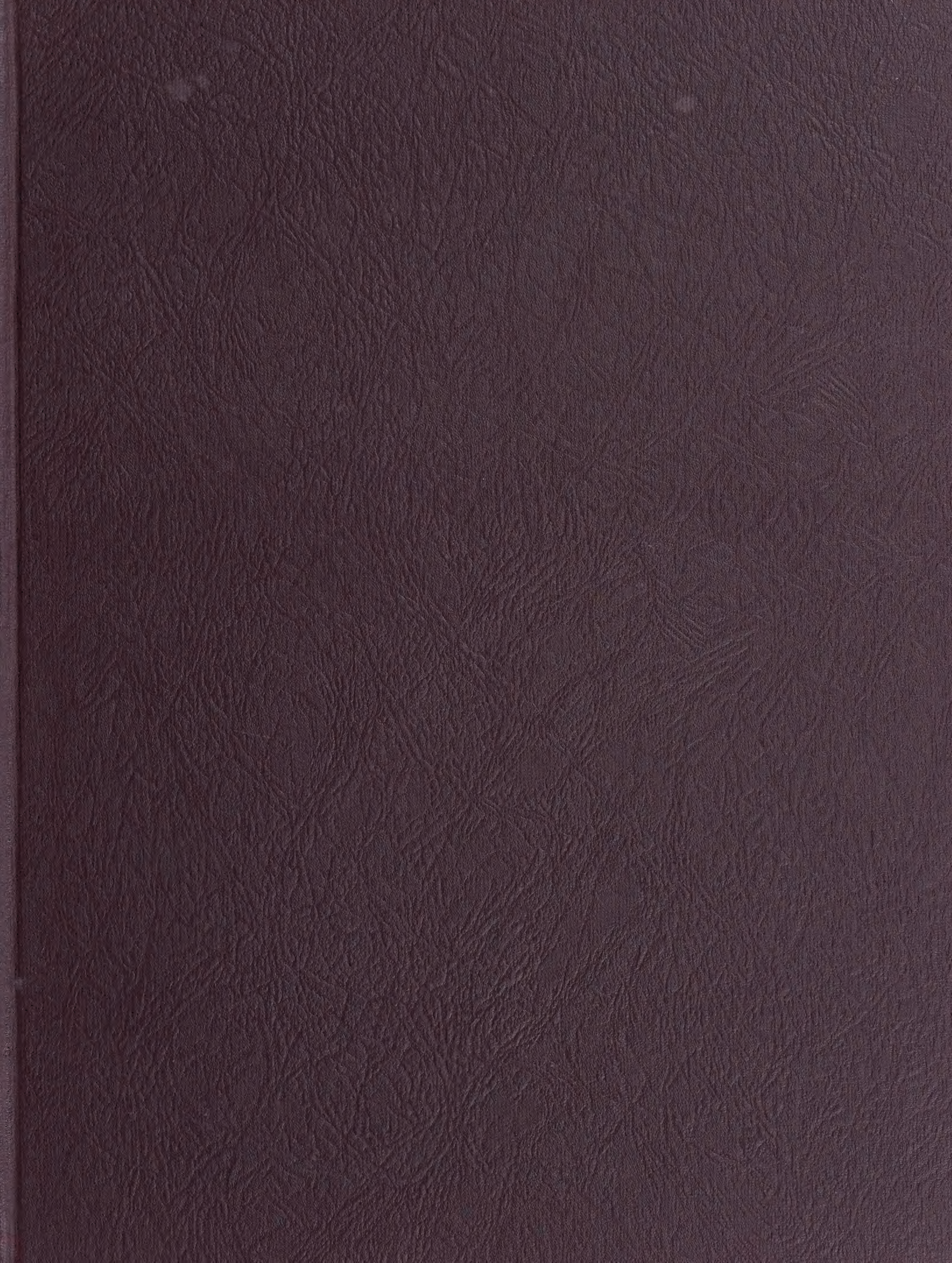


Annales du Musée du Congo Belge
Publiées par le Ministère des Colonies.

Botanique. — Série V
Tome III - Fascicule III.
Pages 317-533 ; planches L-LXVIII.

Flore du Bas- et du Moyen-Congo

Études de Systématique et de Géographie Botaniques,

par Ém. De Wildeman,
Directeur du Jardin botanique de l'État à Bruxelles.
Chargé de Cours à l'Université de Gand.
Membre du Conseil de surveillance du Musée du Congo Belge



EN VENTE CHEZ :
Falk fils, libraire, rue des Paroissiens, 12[A], Bruxelles.
Misch et Thron, libraires, rue Royale, 126, Bruxelles.
Société Belge de Librairie, rue Royale, 15, Bruxelles

Novembre 1912.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DU MINISTÈRE DES COLONIES

Annales du Musée du Congo Belge :

A. GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE, MINÉRALOGIE.

SÉRIE I. — Généralités. — Fascicule 1.

Description des minéraux du Congo Belge, par Buttgenbach. Fasc. 1, 44 p. Février 1910.

Série II. — Katanga.

Carte géologique du Katanga et Notes descriptives, par F.-E. Studt, J. Cornet et H. Buttgenbach. Février 1908, 95 p., III pl. et une carte. (*Complet.*)

B. BOTANIQUE.

Série I. — Iconographies.

Illustrations de la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction et la table paraîtront ultérieurement). 1898-1902, 192 p., XCVI pl.

Série II. — Généralités.

Contributions à la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1899-1900, 83 p. (*Complet.*)

Les Ficus de la Flore du Congo.

Fasc. 1, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Janvier 1904, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Série III. — Missions Botaniques.

Reliquiae Dewevreanae, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (Le titre et l'introduction paraîtront ultérieurement). 1901, 291 p.

Série IV. — Katanga.

Études sur la Flore du Katanga par Ém. De Wildeman. 1902-1903, 240 p., XLVI pl. (*Complet.*)

Série V. — Bas- et Moyen-Congo.

Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman. 1903-1906, 346 p., LXXIII pl. — (*Complet.*)

Tome II, par Ém. De Wildeman. 1907-1908, 368 p., LXXXIX pl. — (*Complet.*)

Tome III. Fasc. 1. Août 1909, p. 1 à 147, pl. I à XXVII.

Fasc. 2, novembre 1910, p. 149 à 316, pl. XXVIII à XLIX.

Fasc. 3, novembre 1912, p. 317-533, pl. L à LXVIII. (*Complet.*)

Notes botaniques sur la Région du Bas- et du Moyen-Congo.

Tome I. Fasc. 1. Plantes principales de la Région de Kisantu, par J. Gillet et E. Pâque, février 1910, p. I-IX et 1-120.

C. ZOOLOGIE.

Série I. — Poissons, Batraciens et Reptiles.

Matériaux pour la Faune du Congo.

Tome I. Poissons nouveaux, par G.-A. Boulenger. 1898-1900, 164 p., LVI pl. (*Complet.*)

Tome II. Fasc. 1. Batraciens et Reptiles nouveaux, par G.-A. Boulenger ; Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas (1) Août 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI.

Fasc. 2. Additions à la Faune ichtyologique du bassin du Congo, par G.-A. Boulenger. Mars 1902, p. 19 à 57, pl. VII à XVI.

Fasc. 3. Poissons recueillis dans la Région du Bas-Congo par M. le Dr W. J. Ansorge, par G. A. Boulenger.

Série II. — Mammifères.

Contributions à la Faune du Congo.

Tome I. Okapia, par Julien Fraipont. Septembre 1907, 118 p., XXX pl. En annexe : Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas. 1901, 2 p., I pl. (*Complet.*)

Études sur la Faune Mammalogique du Congo (2).

Tome I. Fasc. 1. Le Sanglier noir de l'Ituri (Hylochoerus ituriensis), par P. Matschie. Octobre 1906, p. 1 à 22, pl. I à V.

(1) L'étude de M. Thomas doit être rattachée, en annexe, au tome I de la série II, Zoologie (Mammifères). *Contributions à la Faune du Congo.*

(2) La série V primitive, sous laquelle cet ouvrage a paru, a été supprimée. Un nouveau titre, remplaçant l'ancien, sera distribué avec le fascicule II des Études sur la Faune mammalogique du Congo qui paraîtra ultérieurement.

FUNGI [1]

AGARICACEAE

LEPIOTA *Fr.*

Lepiota excoriata *Schaeff.* tab. 18, 19; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 31.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

COLLYBIA *Fr.*

Collybia acervata *Fr.* Syst. mycol. I p. 122; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 234.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

MARASMIUS *Fr.*

Marasmius calobates *Kalchr.*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Lemfu, 1906 (H. Vanderyst).

Marasmius gracillimus *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 548; *Bres.* loc. cit.

Mayidi, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Marasmius hirtellus *Berk.* et *Br.* Journ. Linn. Soc. XIV (1875) p. 39; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 560.

Kisantu, 20 février 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius siccus *Schw.* Fung. Carol. n. 677; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266. Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

(1) Nous devons la plupart de ces déterminations à M. Bresadola, le spécialiste bien connu. Nous nous empressons de le remercier ici de l'amabilité qu'il a eue de reprendre, dans la définition de ces groupes de champignons congolais, la succession du regretté Dr Hennings.

LENTINUS *Fr.*

Lentinus Berterii *Fr.* Elench. Fung. p. 46; *Sacc.* Syll. V p. 572.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

Lentinus cladopus *Lév.* Champ. exot. p. 174; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Kisantu, 4 mars 1907 (H. Vanderyst).

Lentinus pergameneus *Lév.* Champ. Muss. p. 117; *Sacc.* Syll. Fung. V, p. 600.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Lentinus strigosus (*Schw.*) *Fr.* Epicr. p. 388; *Sacc. Syll.* Fung. V p. 573.

Kizundu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

Lentinus villosus *Kl.* in Linnaea (1833) p. 479; *Bres.* loc. cit.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

CREPIDOTUS *Fr.*

Crepidotus mollis (*Schaeff.*) *Fr.* Syst. myc. I p. 274; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

— — *f.* **minor** *Bres.* mss.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HYPHOLOMA *Fr.*

Hypholoma fasciculare (*Huds.*) *Fr.* Syst. myc. I p. 288; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Lemfu, 2 avril 1907 (R. P. Van Tilborg).

NAUCORIA *Fr.*

Naucoria semiorbicularis *Bull.* Tab 422 sub. *Agaricus*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Kiduma, 20 février 1907 (H. Vanderyst).

PSATHYRELLA *Fr.*

Psathyrella consimilis *Bres.* et *P. Henn.; Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

COPRINUS *Fr.*

Coprinus hemerobius *Fr.* Epicr. p. 253; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Coprinus miniato-flexuosus *Bres.* et *Pat.* in *Lloyd* Mycol. Notes p. 49.

— — *f.* **lignicola** *Bres.* in Annal. loc. cit. (1911) p. 267.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

POLYPORACEAE

POLYPORUS *Mich.*

Polyporus dichrous *Fr.* Syst. mycol. I p. 364; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Kisantu, février 1907; Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).

Polyporus Dickinsii *Berk.* Fung. Chall. III p. 50 et in Linn. Journ. XVI p. 50; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 94.

Boko, novembre 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Bomaxa-maxa. — Comestibles).

Polyporus gilvus *Sch.* Fung. Carol. p. 897; *Bres.* in Annal mycol. IX (1911) p. 267; *De Wild.* Étud. fl. Bas- et Moyen-Congo III I p. 3.

Kisantu, 22 mars 1907 (H. Vanderyst).

Polyporus natalensis *Fr.* Fungi natal. p. 13; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Polyporus scruposus *Fr.* Epicr. p. 473; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1176).

Polyporus strumosus *Fr.* Epicr. p. 462 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Environs de Kisantu, décembre 1906 et 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).

FOMES *Fries.*

Fomes Korthalsii *Lév.* Champ. exot. p. 190 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX, (1911) p. 267.

Pyropolyporus subextensus *Murr.* Bull. Torrey Bot. Club. XXXV (1908) p. 413.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

GANODERMA *Karst.*

Ganoderma australe (*Fr.*) *Pat.* in Bull. Soc. mycol. de France V (1889) p. 71 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Polyporus australis *Fr.* Elench. I p. 108.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

Ganoderma cupreum (*Fr.*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Polyporus cupreus *Fr.* Nov. symb. myc. p. 64.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Ganoderma tumidum *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

POLYSTICTUS *Fr.*

Polystictus cotoneus *Pat.* et *Hariot* in Bull. Soc. mycol. de France (1893) p. 208 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Polystictus eriophorus *Berk.* et *Br.* Fung. Brisb. II p. 60 tab. XI fig. 56 ; *Bres.* loc. cit.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Polystictus occidentalis *Kl.* Linnæa VIII p. 486 ; *Bres.* loc. cit. ; supra p. 4.
Kisantu, janvier, mars et décembre 1907.

Polystictus Persoonii *Fr.*; supra p. 4.

— — var. **resupinata** *Bres.* nov. var.

Kisantu, janvier 1906 (H. Vanderyst).

PORIA *Pers.*

Poria isabellina *Pat.* Bull. Soc. mycol. de France (1888) p. 35 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Environs de Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Poria mucida (*Pers.*) *Fries* Syst. mycol. I p. 382 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 294.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Poria subambigua *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

TRAMETESS *Fr.*

Trametes Ellisiana *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 92 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Environs de Kisantu, 1906 (H. Vanderyst) ; Eala, 10 octobre 1908 (L. Pynaert, n° 553.

— — f. **minor** *Bres.* nov. f.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Trametes picta *Berk* Fungi Brisb. n. 167 p. 61.

— — f. **obscurata** *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Polyporus nubilus *Fr.* var. albo-limbatus *Cooke* ex *Sacc* Syll. Fung. VI p. 199.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

Trametes roseola *Pat.* et *Hariot* in Journal de Botanique (1900) p. 239 ; *Bres.* loc. cit. p. 269.

Polyporus Afzelii *Fr.*

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Trametes versatilis *Berk.* in *Hook.* Journ. I p. 150; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 244.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

FAVOLUS *Fr.*

Favolus brasiliensis *Fr.* Elench. Fung. I p. 44 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 394.

Boko, 16 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Favolus cucullatus *Mont.* f. **bipindensis** (*P. Henn.*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 269.

Hexagonia bipindensis *P. Henn.*

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Favolus megaloporus (*Mont.*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 269.

Polyporus megaloporus *Mont.* Guy. p. 339.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

HEXAGONIA *Fr.*

Hexagonia cuprea *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 270.

Kinsuka, 20 avril 1907 (H. Vanderyst).

Hexagonia discopoda *Pat.* et *Hariot* Bull. soc. mycol. de France (1893) p. 209; *Bres.* loc. cit. p. 270.

Kimuingu, 22 avril 1907 (H. Vanderyst).

Hexagonia expallida *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 270.

Eala, 22 septembre 1906 (L. Pynaert, p. 440).

Hexagonia hirta (*Pal.*) *Fr.* Epicr. p. 496; *Bres.* loc. cit. p. 269.

Eala, 24 septembre 1906 et 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 450, 824).

Hexagonia tricolor *Fr.* Fungi Guy. tab. X fig. 8; *Bres.* loc. cit. p. 269,

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, p. 1123); Kinkosi, 26 février 1907 (H. Vanderyst).

Hexagonia Wildemanii *Bres.* in Annal. mycol. (1911) p. 269.
Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

PTYCHOGASTER *Corda.*

Ptychogaster rufo-albus *Bres.* et *Pat.* Bull. soc. mycol. de France (1889) p. 79 ; *Bres.* Annal. mycol. IX (1911) p. 270.

Sur Elaeis à Eala, 1906 (L. Pynaert, p. 488; n. 642).

LASCHIA *Fr.*

Laschia Sprucei (*Berk.*) *Bres.* in Annal. Mycol. IX (1911) p. 270.

Favolus Sprucei *Berk.* in *Hook.* Journ. of Bot. (1856) p. 237 tab. V fig. 8.

Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

HYDNACEAE

IRPEX *Fr.*

Irpex flavus (*Jungh.*) *Kl.* Linnaea VIII (1833) p. 488.

Polyporus flavus *Jungh.* Jav. (1838) p. 46.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Irpex vellereus *Berk.* et *Br.* Journ. Linn. Soc. XIV p. 61 ; *Sacc.* Syll. Fung. V. p. 489.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

LOPHARIA *Kalchbr.* et *Mac Ow.*

Lopharia lirellosa *Kalchbr.* et *Mac Owan* in Grev. X p. 58.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

THELEPHORACEAE

HYPOCHNUS *Fr.*

Hypochnus rubro-cinctus *Ehrenb.* Hor. Berol. p. 85 tab. I fig. 4; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 663.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

HETEROCHAETA *Pat.*

Heterochaeta minuta *Pat.* var. **congoense** *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

STEREUM *Pers.*

Stereum duriusculum *Berk.* et *Br.* Fungi of Ceylon p. 599 ; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

Kisantu, 22 mars (H. Vanderyst).

Stereum elegans *Mey.* Ess. p. 305; *Bres.* loc. cit. p. 271.

Boko, 15 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Stereum involutum *Kl.* in Linnaea VII (1832) p. 499; *Bres.* loc. cit. p. 271.

Kisantu, 1er avril 1907 (H. Vanderyst); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert).

Stereum spathulatum *Berk.* in *Hook.* Journ. 1856 p. 274.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

LLOYDELLA *Bres.*

Lloydella membranacea (*Fr.*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

Thelephora membranacea *Fr.* in Linnaea (1830) p. 529.

Dembo, 8 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Lloydella retiruga (*Cooke*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

Stereum retirugum *Cooke* Proc. Roy. soc. Edinb. (1882) p. 456

Environs de Kisantu, 1907 (A. Vanderyst).

HYMENOCHAETE *Lév.*

Hymenochaete simulans (*Berk* et *Br.*) *Bres.* in Hedwigia XXXV (1896) p. 289 et Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

Corticium simulans *Berk.* et *Br.* Ceylan Fungi n. 646.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

CORTICIUM *Pers.*

Corticium aureolum *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 272.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Corticium rubro-cinctum *Ehrb.* ; *Bres.* loc. cit.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

CLAVARIACEAE

CLAVARIA *Vaill.*

Clavaria isabellina *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 272.

Kisantu, 25 décembre 1906 (H. Vanderyst).

CALOCERA *Fr.*

Calocera cornea (*Batsch*) *Fr.* Epicr. p. 581; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 272.

— — f. **simplex** *Bres.* nom. nov.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

LACHNOCLADIUM *Lév.*

Lachnocladium brunneum *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 272.

Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).

Lachnocladium divaricatum (*Berk.*) *Pat.* in Journal de Botanique 1899 p. 26; Bres. loc. cit. p. 272.

Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

Lachnocladium furcellatum *Lév.* in Ann. Sc. nat. 1846 p. 159.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3589).

PTERULA *Fr.*

Pterula pallescens *Bres.* in Bull. Soc. bot. Belgique 1899 p. 157.

Mont Bangu, janvier 1891 (F. Demeuse); Mayidi, 26 décembre 1906 (H. Vanderyst).

TREMELLINACEAE

AURICULARIA *Berk.*

Auricularia reflexa (*Berk.* et *Br.*) *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Phlebia reflexa *Berk.* et *Br.* in *Hooker* Journal of Bot. 1845 n. 345.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HIRNEOLA *Fr.*

Hirneola ampla (*Pers.*) *Fr.* Fungi natal. p. 26; *Bres.*in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Auricularia ampla *Pers.* in Freyc. Voy. p. 177.

Kisantu, 1[er] avril 1907 (H. Vanderyst).

Hirneola delicata (*Fr.*) *Bres.* in Hedwigia XXXV p. 291 et loc. cit.

Laschia delicata *Fr.* Linnaea 1830, p. 533.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Hirneola nobilis (*Lév.*) *Fr.* Fungi natal p. 26; *Bres.* loc. cit. p. 273.

Exidia nobilis *Lév.* Champ. exot. p. 218.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

GUEPINIA *Fr.*

Guepinia spathularia (*Schw.*) *Fr.* Elench. II p. 52; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Merulius spathularius *Schw.* Carol. n. 834.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst); Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

GASTEROMYCETACEAE

CYATHUS *Hall.*

Cyathus sulcatus *Kalchbr.* in Grevillea X p. 107; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Lemfu, novembre 1906; Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Cyathus byssisedus (*Jungh.*) *Tul.* in Ann. Sc. nat. 1 (1844) p. 71; *Bres.* loc. cit. p. 274.

Lemfu, 1906 (H. Vanderyst).

LYCOPERDON *Tourn.*

Lycoperdon pyriforme *Schaeff; Sacc.* Syll. Fung VII p. 480.

Mayidi, 13 mars 1907 (H. Vanderyst).

Lycoperdon Vanderystii *Bres.* in Ann. mycol. IX (1911) p. 274.

Kisantu, 8 avril 1907 (H. Vanderyst).

SCLERODERMA *Pers.*

Scleroderma sinnamariense *Mont.* Cent. II n. 66 p. 331 tab. 19 fig. 12; *Bres.* in Ann. mycol. IX (1911) p. 274.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 934, 1178).

PHALLOIDACEAE

PROTUBERA *Möller.*

Protubera Maracuja *Möll.* Brasil. Pilzbl. p. 10 tab. VI fig. 1-6; *Bres.* in Ann. mycol. IX (1911), p. 274.

Lulonga, 17 décembre 1906 (L. Pynaert), n. 770.

DISCOMYCETACEAE

PHIALEA *Fr.*

Phialea rufidula *Bres.* in Ann. mycol. VX (1911) p. 274.

Kisantu, avril 1907 (H. Vanderyst).

PEZIZA *Dill.*

Peziza domingensis *Berk.* Fung. Doming. p. 10. p. 57;

Otidea domingensis *Sacc.* Syll. Fung. VIII p. 97.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

PYRENOMYCETACEAE

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon Pynaertii *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 275.

Kimningu, 24 avril 1907 (H. Vanderyst).

Hypoxylon unitum *Nits.* Pyr. Germ. p. 44; *Bres.* loc. cit.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

USTULINA *Tul.*

Ustulina vulgaris *Tul.* Sel. Fung. Carp. II p. 23 tab. III fig. 1-6; *Sacc.* Styll. Fung. 1 p. 351; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 7.

— — *f.* **conidiophora** *Bres.*

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HERPOTRICHIA *Fuck.*

Herpotrichia tonkiniana *Pat.* in Bull. Soc. mycol. de France 1891 p. 51 tab. VII fig. 1.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

BYSSONECTRIA *Karst.*

Byssonectria aggregata *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 275.

Kisantu, avril 1907 (H. Vanderyst).

MYXOMYCETACEAE

LYCOGALA *Mich.*

Lycogala Epidendrum *Buxb.*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 275.

Dembo, janvier 1907 (A. Vanderyst).

CERATIOMYXA *Schroet.*

Ceratiomyxa arbuscula *Bres.* Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Ceratium arbusculum *Berk.* et *Br.* Fungi of Ceylon p. 874.

Kisantu, 12 mars 1907 (H. Vanderyst).

Ceratiomyxa hydnoides (*Jacq.*); *Bres.* loc cit. p. 275.

Tremella hydnoidea *Jacq.* Misc. I (1773) tab. XVI.

Kisantu, 12 mars 1907 (H. Vanderyst).

HYPHOMYCETACEAE

TRICHODERMA *Pers.*

Trichoderma lignorum (*Tode*) *Harz* Einige Hyph. p. 29 tab. IV fig. 2; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Yindu, 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

SPOROTRICHUM *Link.*

Sporotrichum roseum *Link*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

HAPLARIA *Link.*

Haplaria argillacea *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

ELLISIELLA *Sacc.*

Ellisiella mutica *Winter* Journ. of mycol. 1885.

— — *f.* **macrochaeta** *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Kisantu, 25 janvier 1907 (H. Vanderyst).

STILBELLA *Lindau.*

Stilbella lateritia (*Berk.*) *Bres* in Annal. mycol. (1911) p. 276.

Stilbum lateritium *Berk.* Annal. Nat. Hist. IV, tab. VIII fig. 2; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 571.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

ISARIA *Pers.*

Isaria thelephoroides *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.

Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst); Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst).

PTERIDOPHYTA

LYCOPODIACEAE

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1103.

Kinkondongo 1909 (R. P. Allard. — Nom. ind. : Zelele di masa); Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni n. 411); Lazaret du Sacré-Cœur 1911; N'Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); route de Kitchengo à la rivière Zivozuzu, 15 juillet 1911 (Reding. — Nom vern. : « Kikenze-Kenze »); Région de Kolo (Manyema) 1911 (Berger).

EMBRYOPHYTA

GNETACEAE

GNETUM *L.*

Gnetum africanum *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 10.

Eala, mai, septembre et 15 juin 1907 (Pynaert, p. 1385, 1680 et 1441); Bomaneh, 4 mars 1906 (Marcel Laurent, p. 1004); Forêts du Sankuru, avril 1906 (Éd. Luja).

GRAMINACEAE

COIX *L.*

Coix Lacryma Jobi *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 972; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 693.

Lokandu, 1910 (J. Claessens n. 529).

VOSSIA *Wall.* et *Griff.*

Vossia procera *Wall.* et *Griff.*; supra p. 149.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 536).

ELIONURUS *Humb.* et *Bonpl.*

Elionurus argenteus *Nees*; supra p. 150.

Kinkondongo (R. P. Allard, n. 120. — Nom ind. : banzi-kenene [Bas-Congo]).

ANDROPOGON L.

Andropogon brevifolius *Sw.*; supra p. 151.

Kisantu (leg. Van Houtte, 1904, coll. J. Gillet n. 3757); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 457).

Andropogon contortus *L.*; supra p. 151.

Enclave de Lado, 1909.

Andropogon densiflorus *Steud.*; supra 151.

Mayidi, 1908 (H. Vanderyst); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 92); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 262); Kititi, 1909 (R. P. Allard, n. 15). — Nom indig. : Lusanga-sanga).

Andropogon familiaris *Steud.*; supra p. 151.

Kisantu-Makela, 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3445); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon Gayanus *Kunth* Revis. Gram. I (1829) p. 163; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 713.

Kisantu, 1904 (leg. R. P. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3742); Dembo, 1908, Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon hirtus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 141; *Th. Dur* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 714.

Eala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Andropogon purpureo-sericeus *Hochst.* in *Schimp.* Pl. Abyss. sect. 3 n. 1551; *Th. Dur.* et *Schinz* Corresp. Fl. Afr. V p. 720.

Uele, 1905 (A. Delpierre).

Andropogon rufus *Kunth;* supra p. 152.

Uele, 1905 (H. Delpierre); Luvituku, décembre 1890 (F. Demeuse, n. 22); Mokwange (Ubangi), 1904 (Buckenaert). — Nom indig. : Pili ou Peresongo (Libwake), Ruzizi-Kivu, 1909. — Nom indig. : Mikenge .

Andropogon Ruprechti (*Fourn.*) *Hack.*; supra p. 152.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 148); Lusambo, 1909.

Andropogon sorghum var. **halepensis** (*L.*) *Hack.*; supra p. 153.

Lubaniti (région de Kutu) (Lac-Léopold II), juillet 1909 (Janssens).

Andropogon squarrosus *L. f.* Suppl. pl. (1781) p. 433; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 726.

Matadi, 1909 (H. Vanderyst).

ANTHEPHORA *Schreb.*

Anthephora cristata *Hack.*; supra p. 153.

Kimpaka, 1909 (H. Vanderyst).

PASPALUM *L.*

Paspalum conjugatum *Berg*; supra p. 153.

Katanga, 5 décembre 1907. (Nom indigène : Darakwoi.)

Paspalum scrobiculatum *L.*; supra p. 153.

Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

PANICUM L.

Panicum brizanthum *Hochst.* var. **polystachyum** *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 154.

Ubangi, 19 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 621).

Panicum Crus-Galli *L.*; supra p. 154.

Zambi, 1908 (A. Georgery. — Nom ind. : Kuku-Nkatu. — Très estimé par le bétail); Eala, 1909 (F. Seret).

Panicum diagonale *Nees*; supra p. 154.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 627); région de Kuti, 1909 (Janssens); Mandoko (Nom indig. : Wani [Walala]. — Le bétail mange volontiers cette herbe).

Panicum Gayanum *Kunth* Revis. Gram. I (1829) p. 239 tab. 31; *Th. Dur* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V. p. 750.

Lusambo. (Nom indig. ; Musake); Dembo et Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Panicum Griffonii *Franch.* in Bull. Soc. Hist. nat. Autun (1895) p. 342.

Kisantu; Yindu 1907 et 1908 (H. Vanderyst).

Panicum indutum *Steud.*; supra p, 155.

Bela, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Kasongo (J. Claessens, n. 555); Lusambo, 1909-1910; Environs d'Amadi, 1905 (F. Seret.).

Panicum maximum *Jacq.*; supra p. 155.

Lusambo 1909-1910; Nouvelle-Anvers 1909 et Matadi 1909 (H. Vanderyst).

Panicum mayombense *Franch.* in Bull. Soc. Hist. nat. Autun VIII (1895) p. 343.

Moanda, juin 1902 n. 3235 (J. Gillet).

Panicum nudiglume *Hochst.* in Flora XXVII (1844) p. 253; *De Wild.* Mission Laurent p. 201.

Zambi, 1908 (A. Georgery, n. 5).

Obs. — Assez fréquent dans les plaines sablonneuses.

Panicum ovalifolum *Poir.*; supra p. 155.

Cette graminée élégante a été introduite dans nos cultures, à Gand et à Bruxelles, sous le nom indigène « Kangu ».

Panicum plicatum *Lam.*; supra p 155.

Kinanga, mai 1908; Kisantu, 1907; Mayidi, 1908; Kimuingu, 1908; Yindu 1908; Léopoldville 1907 (H. Vanderyst).

Panicum rachitrichum *Hochst.* in Flora (1844) p. 254; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 761.

Panicum Homonymum *Steud.*

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi).

Panicum sanguinale *L.*; supra p. 155.

Lusambo, 1909-1910; Dembo, 5 janvier 1907; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Panicum scabrum *Lam.* Illustr. Gen. Encycl. I (1791) p. 171; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. p. 704.

Paku, juin 1908 (F. Seret. — Graminée dont les indigène font du sel).

Panicum serratum (*Thunb.*) *R. Br.* Prod. Fl. N. Holl. (1810) p. 137; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. p. 765.

Mandoko (Katanga) (Nom indig. : Tutis [Walala]. — Le bétail ne mange pas cette herbe).

Panicum subalbidum *Kunth* Revis. Gramin. II (1829) tab. 112; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Afr. V p. 765.

Lisala, 7 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

TRICHOLAENA *Schrad.*

Tricholaena rosea *Nees*; supra p. 156.

Léopoldville, août 1904 (J. Claessens, n. 37).

SETARIA *Pal. Beauv.*

Setaria aurea *Hochst.*; supra p. 156.

Cultivé à Eala, 1909 (F. Seret., n. 1104); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 598).

CENCHRUS *L.*

Cenchrus barbatus *Schum.*; supra p. 157.

Lusambo, 1909-1910.

PENNISETUM *L. C. Rich.*

Pennisetum Benthami *Steud.*; supra p. 157.

Nouvelle-Anvers, 1909.

Pennisetum dioicum (*Hochst.*) *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 380; *Th. Dur* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 778.

Lemfu, 1906, 1907 (R. P. Van Tilborg); Kisantu, 1907; Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Kwamouth, mai 1905 (Flamigni, 1 97); Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 323)

Pennisetum hordeiforme (*L.*) *Spreng.* Syst. Veg. I (1825) p. 302; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 257.

Kimpako, 1909, (H. Vanderyst).

Pennisetum setosum (Sw.) *Rich.* in *Pers.* Syn. pl. I (1805) p. 72; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae 9101) p. 258.

OLYRA *L.*

Olyra latifolia *L*; supra p. 158.

Kasongo, 1910 (J. Claessens p. 650).

LEPTASPIS *R. Br.*

Leptaspis conchifera *Hack.*; supra p. 158.

Lubamiti (région de Kuti), 1909 (Janssens).

LEERSIA *Sw.*

Leersia hexandra *Sw.* Prod. veget. Ind.-occid. (1788) p. 21; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II p. 12.

Kisantu, 1907 et 1909; Boko, 1907; Mayidi, 1907; Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

VILFA *Pal. Beauv.*

Vilfa capensis (*Willd.*) *Pal. Beauv.* Essai Agrost. (1812) p. 16; *De Wild.* Études Fl. Bas-et-Moyen Congo II p. 14.

Moanda, 1907; Kiala, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1905 (A. Flamigni).

SPOROBOLUS *R. Br.*

Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.*; supra p. 159.

Environs d'Amadis 1905 (F. Seret, n. 321 et 333); Lusambo, 1909-1910; environs de Nouvelle-Anvers 1909; Kilano 1906 (H. Vanderyst); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 506); Enclave de Lado, 1909.

CYNODON *L. C. Rich.*

Cynodon dactylon (*L.*) *Pers.*; supra p. 159.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Lukonzolwa, 1905.

CTENIUM *Panz.*

Ctenium concinum *Nees*; supra p. 159.

Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens p. 936).

CHLORIS *Sw.*

Chloris polydactyla *Swartz*; supra p. 159.

Lusambo, 1909-1910.

ELEUSINE *Gaertn.*

Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*; supra p. 160.

Yindu 1907 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909-1910.

DACTYLOCTENIUM *Willd.*

Dactyloctenium aegyptiacum *(L.) Willd.*; supra p. 160.

Matadi, mars 1909 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909.

ERAGROSTIS *Host.*

Eragrostis Chapelieri *(Kunth) Nees;* supra p. 161.

Mayidi et Kisantu 1907 (H. Vanderyst).

Eragrostis ciliaris *(L.) Link*; supra p. 161.

Lusambo, 1909-1910.

Eragrostis sabulicola *Pilger* ex *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1909) p. 15. Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4056).

Eragrostis tremula *(Lam.) Hochst.*; supra p. 162.

Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 443).

CENTOTHECA *Desv.*

Centotheca lappacea *Desv.* in Nouv. Bull. soc. Philom. II (1810) p. 189; *De Wild.* Mission Laurent, p. 209.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1558).

PUELIA *Franch.*

Puelia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 162.

Maniema, 1909 (Berger); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 266).

LEPTOCHLOA *Pal. Beauv.*

Leptochloa falcata *Hack.* ex *Schinz* sec. Ind. Kew. Suppl.
Zambi, 1908 (A. Georgery, n. 25).

ARACEAE

PISTIA *L.*

Pistia stratiotes *L.*; supra p. 50.

Boma, juin 1903 (J. Gillet, n. 3254); Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet n. 2587) ; Kasai, 10 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

COMMELINACEAE

PALISOTA *Reichb.*

Palisota ambigua *Clarke;* supra p. 50.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Bunda-Bunda m'finda).

POLYSPATHA *Benth.*

Polyspatha paniculata *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 543 tab. 3; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I (1903) p. 15 et Mission Laurent p. 36.

Forêts du Mayombe 1910 (A. Brixhe); environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 220. — Nom indigène : Ituku).

COMMELINA L.

Commelina capitata *Benth.*, supra p. 51.

Environs de Likimi (Balabala), février et mars 1910 (L. Malchair, n. 40 et 121. — Noms indigènes : Bonana, Mokole) ; Umanda, 1910 (F. Allard, n. 386. — Nom indigène : Dia di masa) ; Kisantu (Lazaret), avril 1911 (H. Vanderyst).

Commelina umbellata *Schum.* et *Thonn.* ; supra p. 51.

Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst).

Commelina nudiflora *L.* ; supra p. 52.

Mayombe, 1909 (Deleval) ; environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 318. — Nom indigène : Eteketeke, employé comme médicament pour les yeux ; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Commelina Vanderystii *De Wild.* nov. spec. (1), in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911, p. 268.

(1) **Commelina Vanderystii** ; glabra ; ramis ultra 25 cm. longis, nodosis ; foliis linearibus, vaginantibus, vagina usque 3 cm longa apice ciliata ; lamina usque 10 cm. longa et 7 mm. lata ; inflorescentiis pedicellatis pedicello gracili ; spatha 4,5-5,5 cm. longa, anguste ovata, acuminata, ciliata, basi subcordata ; petalis brunneo-striatis.

Plante glabre, à tige de plus de 25 cm. de long, renflée aux nœuds, à feuilles linéaires, engaînantes à la base, à gaîne atteignant 3 cm. de long, ciliée au sommet, à limbe atteignant 10 cm. de long et 7 cm. de large. Inflorescences à pédicelle grêle; spathe de 4,5 cm. à 5,5 cm. de long, étroitement ovale, acuminée, ciliée, subcordée à la base, à bords libres à la base. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle grêle, pétale postérieur strié de brun à l'état sec. Capsule inconnue.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Obs. — Par l'ensemble de ses caractères : feuilles linéaires, bords de la spathe non soudés à la base, spathe de plus de 2,5 cm. de long, présence d'une tige, le *C. Vanderystii* semble. devoir être classé dans le voisinage du *C. Welwitschii* C. B. Clarke (cf. Flora of trop. Afr. VIII p. 53). Il se différencie de cette espèce par la longueur tout à fait particulière de ses spathes qui atteignent, comme nous l'avons dit, 5,5 cm.

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema aequinoctiale *Kunth* ; supra p. 52.

Kimpasa, 4 mai 1911 ; Kisantu (Lazaret) avril 1911 (H. Vanderyst). Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 73) ; Likimi, 20 novembre 1910 (L. Malchair, n. 479. — Nom indigène : Mokobale) ; Mobwasa 1910 (J. Claessens, n. 733) ; environs de Lusambo, octobre 1909 (J. Claessens, n. 177) ; Camp de Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 24); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 339. — Nom indigène : Detetile [Batetela]; Luki, 1910 (A. Brixhe) ; environs de Lusambo, octobre 1909 (J. Claessens, n. 177) ; Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 733).

Aneilema beniniense *Kunth* ; supra p. 52.

Bena dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 203) ; Mayumbe, 1909 (Deleval).

Aneilema Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.* ; supra p. 52.

Kinkonka, décembre 1909 (H. Vanderyst).

Aneilema ovato-oblongum *Pal. Beauv.* ; supra p. 52.

Muanda, 1910 (Allard, 360. — Nom indigène : Ziasi) ; Thysville, 1909; Lemfu, 1911 (H. Vanderyst).

Aneilema sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.* ; supra p. 52.

Sanda, 1908; Kimpako, 1909; Kimpasa, 1908; Thysville 1909 (H. Vanderyst) ; Mayombe, 1910 (Deleval) ; Haut-Uele, 1901 (Nys) ; répandu dans le secteur de Mondombe, 1910 (Jespersen. — Cultivé dans les villages. — Nom indigène : Monganga na Mosjolo).

BUFORRESTIA *C. B. Clarke.*

Buforrestia imperforata *C. B. Clarke ;* supra p. 53.

Région boréo-orientale 1908 (F. Seret, n. 975); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 366. —Nom indigène : Mokole) ; loc. inconnue, 1910 (J. Claessens, n. 634. — Nom indigène : Itela [Bangala]); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 374. — Nom indigène : Mokole-Kole. — Endroits marécageux ; sert à faire du sel).

LILIACEAE

GLORIOSA *L.*

Gloriosa superba *L.* ; supra p. 170.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 91.' — Nom indigène : Likoli [Bokatola], Langa [Mongala]).

Gloriosa virescens *Lindl. ;* supra p. 170.

Environs de Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens); Kimayulu, 1909 (F. Allard) ; Muanda, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Kila Kaka di moto) ; Kimpako, 1er décembre 1908 (H. Vanderyst. — Plante assez commune dans la brousse, en sol sablonneux).

ACROSPIRA *Welw.*

Acrospira asphodeloides *Welw.* ; supra p. 170.

Kigala, 1910 (F. Allard, n. 501. — Nom indigène : Bundu-boulu); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 48).

ANTHERICUM *L.*

Anthericum Claessensii *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911, p. 272.

(1) **Anthericum Claessensii** ; foliis herbaceis, glabris, basi in petiolo contractis, plus minus vaginantibus; lamina lanceolata, apice cunlato-acuta, margine scabra, circ. 14-29 mm. lata et 25 cm. circ. longa; petiolo circ. 15 cm. longo; inflorescentiis longe pedunculatis; pedunculo non bracteato, piloso, usque 40 cm. longo, racemo circ. 9 cm. longo; floribus 2-3 fasciculatis, bracteolatis, bracteolis lanceolato-linearibus, acutis, usque 15 mm. longis; pedicello 4 mm. circ. longo, articulato; tepalis 12 mm. circ. longis, circ. 1,5 mm. latis, 3-nerviatis; antheris circ. 3 mm. longis contortis filamentis subaequilongis.

Plante paraissant plus ou moins rhizomateuse, feuilles herbacées, glabres sur les deux faces, rétrécies en un pétiole assez nettement indiqué, plus ou moins engaînant à la base; limbe scabre sur les bords, lancéolé, cunéiforme-aigu au sommet; partie pétiolaire pouvant atteindre une quinzaine de cm. de long, lame atteignant 25 cm. de long, de 14 à 29 mm. de large; inflorescence longuement pédonculée, à pédoncule non muni de bractées atteignant jusque 40 cm. de long non compris le racème qui peut mesurer 9 cm., à poils courts assez denses, de même que le rachis du racème. Fleurs réunies par 2-3 en fascicules bractéolés, bractéoles lancéolées-linéaires, très aiguës, atteignant 15 mm. de long, pédicelle de 4 mm. environ de long, articulé vers le milieu. Périanthe de 12 mm. environ de long, à lobes d'environ 1.5 mm. de large, à trois nervures médianes, étamines plus courtes que les lobes, plus ou moins tordues, recourbées, à anthère de 3 mm. environ de long, à filet environ de la même longueur.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 119).

Obs. — Les *A. Malchairi*, décrit plus loin, et *Claessensii* sont, comme on peut le voir par les descriptions, deux espèces très voisines l'une de l'autre et, par conséquent, de l'*A. limbamenense* Engler et Krause. Par ses feuilles plus larges, très nettement rétrécies en pétiole l'*A. Claessensii* se différencie de l'*A. Malchairi*; ce caractère le rapproche de la plante du Cameroun que nous avons étudiée dans l'herbier de Berlin et dont les fleurs semblent être moins développées.

Anthericum lukiense *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 273.

Racines . . . . . Collet hérissé de fibrilles provenant de la désorganisation des feuilles basilaires. Feuilles rigides, herbacées, les basilaires courtes, les autres pouvant atteindre 60 cm. de long, engainantes à la base et plus ou moins rétrécies en pétiole, densément velues sur les nervures des deux faces, ciliées sur les bords, linéaires, atteignant au maximum 1 cm. de large, aiguës. Inflorescences atteignant un peu plus de 50 cm. de long, dressées, velues, privées de gaines, mais portant à partir d'un peu au-dessus du milieu des bractées lancéolées, dont l'inférieure peut atteindre 6 cm. de long et souvent privées de fleurs; bractées supérieures plus rapprochées et diminuant de longueur, toujours carénées, ciliées sur les bords et longuement aiguës. Fleurs à pédicelle grêle, glabre, atteignant 6 mm. de long, accrescent sous le fruit, articulé en-dessous du milieu; périanthe de 9-10 mm. environ de long, lobes externes brunâtres au sommet et velus-glanduleux, à environ 5 nervures nettement marquées, lobes internes non velus. Style dépassant le périanthe, anthère de 4,5 mm. de long, plus longue que le filet glabre.

Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 6).

(1) **Anthericum lukiense**; foliis rigidis, herbaceis, usque 70 cm. longis basi vaginantibus et plus minus angustatis, utrinque velutinis, margine ciliatis, linearibus, usque 1 cm. latis, acutis, foliis basilaribus minoribus; scapo ultra 50 cm. longo, erecto, velutino, non vaginante sed versus apicem bracteato; bracteis lanceolatis usque 6 cm. longis, carinatis, margine ciliatis et longe acutis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, glabro, usque 6 mm. longo, articulato; tepalis 9-10 mm. longis, externis apice brunneis et velutino-glandulosis, 5-nerviatis, internis non velutinis; antheris 4-5 mm. circ. longis.

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*A. molle* Baker (Fl. of trop. Afr. VII p. 493) et par suite également de l'*A. Jaegeri* Engl. et Krause (in *Engler* Bot. Jahrb. XLV, 1910 p. 130); elle se différencie de la première par ses feuilles peu rétrécies en pétiole, par ses fleurs plus développées; chez l'*A. molle* Baker le périanthe n'atteint que 6 mm. de long. Chez le *A. Jaegeri* les fleurs sont plus grandes et les feuilles plus courtes.

Anthericum lukiense var. **intermedium** *De Wild.* nov. var. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 273.

Racines fibrillaires, plusieurs d'entre elles irrégulièrement renflées en fuseaux. Feuilles de 14 à 50 cm. de long et de 14 à 20 mm. de large, velues sur les deux faces, ciliées sur les bords; pédoncule de l'inflorescence atteignant 45 cm. de long, velu comme chez le type, bractées atteignant 4 cm. de long, très aiguës, carénées sur le dos, souvent noirâtres. Fleurs à pédicelle articulé vers le milieu, glabre, entouré à la base de bractées ovales, triangulaires, ciliées, brunâtres, atteignant environ 4 mm. de long. Pédicelle floral atteignant 6-7 mm. de long, périanthe de 9 mm. environ de long, les trois lobes externes brunâtres au sommet, velus, glanduleux à leur extrémité, à nervures médianes au nombre de 5, lobes internes non colorés et non glanduleux au sommet, anthères ne dépassant pas les pétales, plus ou moins recourbées au sommet, atteignant 4 mm. environ de long. Fruits semblables à ceux de la variété *kionzoense.*

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n.); Mayombe, 1909 (Deleval).

Obs. — Nous rapportons cette plante comme variété au type décrit plus haut, dont nous ne connaissons pas les fruits; c'est par la forme et les dimensions des feuilles que les plantes du Mayombe et de la région de Kisantu se différencient du type; elles forment une transition vers la variété suivante encore plus développée au point de vue foliaire.

— — var. **kionzoense** *De Wild.* nov. var. (2) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 273.

Plante paraissant posséder un tubercule, à feuilles plus ou moins nombreuses, au moins 5, les inférieures réduites, plus ou moins rétrécies vers la base, engaînantes à la base, à limbe velu sur les nervures des 2 faces et sur le bord, atteignant 60 cm. de long et 2,5-4 cm. de large. Scape atteignant plus de 1,10 m. de long plus ou moins aplatie vers le sommet, tomentueuse vers le sommet, glabre à la base. Paniculé à rachis tomenteux, atteignant 17 cm. de long, à ramifications courtes, distantes à la base de 7 cm. l'une de l'autre, plus rapprochées vers le

(1) **Anthericum lukiense** var. **intermedium**; foliis 14-50 cm. longis et 14-20 mm. latis, utrinque velutinis, margine ciliatis; scapo velutino; bracteis usque 4 cm. longis, acutissimis, dorso carinatis, nigrescentibus; floribus pedicellatis, pedicello 6-7 mm. longo, articulato, glabro, bracteolato; bracteolis ovato-triangularibus, ciliatis, brunneolis, usque 4 mm. circ. longis; tepalis 9 mm. circ. longis, externis apice brunneolis et velutino-glandulosis, nervis circ. 5; tepalis internis non coloratis et non glandulosis; antheris circ. 7 mm. longis et 5-6 mm. latis, transversaliter striatis.

(2) **Anthericum lukiense** var. **kionzoense**; foliis circ. 5, inferioribus reductis, basi vaginantibus; lamina supra et infra velutina et marginata ciliata, usque 60 cm. longa et 2,5-4 cm lata; scapo ultra 1,10 m. longo, apice subtomentoso, basi glabro; racemo tomentoso circ. 17 cm. longo, ramoso; ramis brevibus, plus minus distantibus; bracteis lineari-lanceolatis, carinatis, acutis, usque 3 cm. longis, velutino-tomentosis; floribus 2-3 axillaribus; capsula 7 mm. circ. longa, et 5-6 mm. lata, transversaliter striata, pedicellata; pedicello usque 9 mm. longo, medio articulato.

sommet; bractées linéaires, lancéolées-aiguës, carênées, atteignant à la base 3 cm. de long, velues-tomenteuses comme les feuilles et le rachis. Fleurs . . . disposées par 2-3 à l'aisselle de bractées assez rapidement caduques. Fruits capsulaires, verdâtres, de 7 mm. env. de long. et de 5-6 mm. de large, striés transversalement, à pédicelle atteignant 9 mm. de long, nettement articulé vers le milieu.

Région de Kionzo (Matadi), 1907 (J. Gillet n. 4001).

Obs. — Cette plante, dont nous ne connaissons que les fruits, se différencie du type par ses feuilles et par son pédoncule floral très développé.

Anthericum Malchairi *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 274.

Racines inconnues. Feuilles herbacées, glabres sur les 2 faces, linéaires, très aiguës au sommet, rétrécies vers la base, engaînantes à la base, scabres sur les bords, nervures longitudinales assez rapprochées, atteignant 45 cm. de long et 8 à 14 mm. de large. Inflorescences simples, grêles, dressées, plus courtes que les feuilles, atteignant 34 cm. de long, pédoncule courtement et éparsement velu, à poils plus ou moins scabres; racème floral de 7 à 11 cm. de long, assez dense; bractées linéaires, lancécolées, ciliées sur les bords, longuement acuminées, filiformes, atteignant à la base jusqu'à 4 cm. de long. Fleurs entourées de bractées courtement pédicellées, à pédicelle atteignant jusque 3 mm. de long. Périanthe de 12 mm. environ de long, plus long que les étamines et atteignant env. 2 mm. de diamètre, à 3 nervures médianes bien marquées. Anthères plus ou moins tordues et recourbées au sommet, d'environ 3 mm. de long, à filet de même longueur.

Environs de Likimi, 5 juin 1910 (L. Malchair n. 230. — Nom indigène : Banga).

Obs. — Cette espèce semble se classer dans le voisinage de l'*A. limbamenense* Engler et Krause in *Engler* Bot. Jahrb. XLV 1910 p. 126; la différence la plus importante réside dans la largeur des feuilles qui, chez le type du Nord du Cameroun, atteignent 2,4 cm. de diamètre.

CHLOROPHYTUM *Ker.*

Chlorophytum ealaense *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911, p. 274.

(1) **Anthericum Malchairi**; foliis herbaceis, utrinque glabris, linearibus, acutis, basi angustatis, margine scabris, usque 45 cm. longis et 8-14 mm. latis, nervis longitudinalibus numerosis; inflorescentiis gracilibus, erectis, usque 34 cm. longis; scapo breviter et sparse velutino-scabro; racemo 1-11 cm. longo, plus minus dense florifero; bracteislineari-lanceolatis, dorso ciliatis, longe acuminato-filiformibus, usque 4 cm. longis; floribus bracteolatis, breviter pedicel latis, pedicello usque 3 mm. longo; tepalis 12 mm. circ. longis et 2 mm. latis, 3-nerviatis; antheris plus minus contortis et apice recurvatis circ. 3 mm. longis.

(2) **Chlorophytum ealaense**; foliis 7, longe petiolatis, petiolo basi vaginato, circ. 10 cm. longo; lamina elliptico-lanceolata, utrinque glabra, basi longe cuneata et apice plus minus longe acute acuminata, usque 22 cm longa et 5 cm. lata; nervis lateralibus 9, parallelibus 2 mm. circ. distantibus; inflorescentiis ultra 75 cm. longis, gracilibus, bracteis inferioribus usque 2 cm. longis, superioribus minoribus; floribus fasciculatis, pedicellatis, pedicello circ. 4 mm. longo, articulato; tepalis circ. 5 mm. longis et 1 mm. latis, trinerviatis; filamentis puberulis, 2,5 mm. circ. longis, stylo gracile tepalis superante; capsula pedicellata, pedicello usque 10 mm. longo, trilobata, circ. 6 mm. longa et lata; seminibus rugosis, circ. 2,5 mm. longis.

Racines nombreuses plus ou moins irrégulièrement épaissies. Feuilles au moins au nombre de 7 par plante, longuement pétiolées, à pétiole élargi-engaînant à la base, pouvant dépasser 10 cm. de long ; limbe elliptique-lancéolé, glabre sur les 2 faces, longuement cunéiforme à la base et assez longuement aigu-acuminé au sommet, atteignant 22 cm. de long et 5 cm. de large, nervures latérales subparallèles, au moins au nombre de 9, distantes de 2 mm. environ. Inflorescences atteignant plus de 75 cm. de long, grêles, à bractées inférieures engaînantes, lancéolées-aiguës atteignant 2 cm. de long, non florifères, les supérieures de plus en plus réduites, portant à leur aisselle des fascicules de fleurs, rarement plus de 3, à pédicelle grêle atteignant environ 4 mm. de long sous la fleur, accrescent sous le fruit, articulé au-dessus du milieu; tépales de 5 mm. environ de long et d'environ 1 mm. de large, à 3 nervures; étamines à filet courtement pubéruleux, d'environ 2,5 mm. de long, à anthères de 2 mm. environ de long, à style grêle plus long que les anthères et plus long que les lobes de la corolle; capsule assez longuement pédicellée, à pédicelle atteignant 10 mm., trilobée, atteignant environ 6 mm. de long et 6 mm. de large, à graines noires, à épisperme rugueux d'environ 2,5 mm. de long.

Eala, octobre 1906, février et octobre 1907 (L. Pynaert n. 557, 1040 et 1777).

Obs. — Cette espèce est voisine du *C. togoense* Engler in *Engl.* Bot. Jahrb. XXXII p. 92); elle se différencie par ses inflorescences grêles et très allongées, par ses feuilles à nervures plus nombreuses, ses fruits plus développés. Elle s'écarte également du *C. macrophyllum* (Rich.) Ascherson par ses feuilles moins larges.

Chlorophytum fibrosum *Engl. et Krause* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 132.

Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet).

Chlorophytum gracile *De Wild.* nov. sp. (1) in Bull. Jard. Bot. Bruxelles 1911, p. 274.

Partie souterraine formée de fibrilles. Feuilles au nombre de 6 à 13, rétrécies vers la base en pétiole plus ou moins nettement caractérisé, nettement embrassante à la base, glabres, lancéolées, de 14 à 40 cm. de long et de 10 à 30 mm. de diamètre, aiguës au sommet, apiculées. Pédoncule grêle portant environ 2 bractées aiguës, embrassantes, et atteignant environ 15 cm. de long ; inflorescence atteignant 30 cm. de long, racème simple à fleurs fasciculées par 2-3, articulées vers le milieu ou en dessous du milieu du pédicelle de 4 mm. environ de long. Périanthe de 4 mm. environ de long à segments linéaires, persistants sous le fruit et légèrement accrescents. Capsule de 3,5 mm. environ de haut et de 4-5 mm. de diamètre, graines noirâtres, aplaties, subcirculaires, de 3 mm. environ de diamètre.

Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3963).

(1) **Chlorophytum gracile** *De Wild.* foliis 6-13 versus basin contractis et basi vaginantibus, glabis. lanceolatis 14-40 cm. longis et 10-30 mm. latis, apice acutis, apiculatis; inflorescentiis circ. 30 cm. longis; pedunculo gracili circ. 15 cm. longo; bibracteato, bracteis acutis, vaginantibus; racemo usque 30 cm. longo non ramoso; floribus 2-3 fasciculatis, pedicellatis, pedicello 4 mm. circ. longo, articulato; tepalis circ. 4 mm. longis, linearibus, peristantibus et accrescentibus; capsula 3,5 mm. circ. longa et 4,5 mm. diam.; seminibus nigrescentibus, compressis, suborbicularibus 3 mm. circ. latis.

Obs. — Espèce affine de *C. brevipes* Baker (in Flora of trop. Afr. VII p. 497), dont elle paraît se différencier surtout par la longueur des feuilles et par la grandeur des fleurs.

Chlorophytum gallabatense *Schweinf.* ex *Baker* in Journ. Linn. Soc. XV (1876) p. 325 et in *This.-Dyer* Flor. trop. Afr., VII, p. 504.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret).

Chlorophytum gracillimum *Dammer* in Herb. Berol.

Savane sud-occidentale du Congo (1899) (leg. Tilman, Mission Cabra).

Chlorophytum longebracteatum *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911, p. 275.

Racines fibreuses, nombreuses, subcylindriques, plus ou moins ramifiées. Feuilles basilaires réduites à des bractées, les supérieures au nombre de 3 au moins, engaînantes à la base, rétrécies en une sorte de pétiole, à limbe lancéolé aigu, atteignant 3 cm. de large, cilié sur les bords. Feuilles atteignant 60 cm. de long. Pédoncule entouré par les gaînes foliaires, glabre; racème ramifié à la base, atteignant 20 cm. de long, inflorescences partielles ou fascicules floraux plus ou moins distants, les inférieures présentant des entrenœuds de 8 cm. de long; bractées lancéolées-linéaires atteignant 3,5 cm. de long, ciliées sur les bords. Fleurs souvent par 4 à 5 dans un fascicule, à pédicelle accrescent sous le fruit, atteignant 8 mm. de long, articulé vers le milieu ou en-dessous du milieu dans les fruits. Périanthe atteignant 8 mm. de long, à segments atteignant 2 mm. de large. Étamines un peu plus courtes que le périanthe, à anthères linéaires de 2,5 mm. de long, un peu plus courtes que le filet. Capsule atteignant 12 mm. de long et 8 mm. de large noirâtres.

Environs de Vankerkhovenville, avril 1906 (F. Seret, n. 539*bis*).

Obs. — Par la présence de cils le long des bords de la feuille cette espèce se rapproche du *C. ciliatum* Baker de la région nilienne (Djur : Schweinfurth); elle se différencie par ses feuilles plus allongées, aiguës et par ses bractées allongées et très grêles.

Chlorophytum macrophyllum (*A. Rich.*) *Aschers.* et *Schweinf.*; supra p. 171.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 370. — Nom indigène : Kutu zemfo); Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 2008); entre Mambanba et Kangara (route de Buta à Bima), 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 627).

(1) **Chlorophytum longebracteatum**; foliis basilaribus bracteiformibus, superioribus circ. 3, usque 60 cm. longis, basi vaginantibus, versus basin contractis; lamina circ. 3 cm. lata, margine ciliata; pedunculo glabro, racemo basi ramoso, circ. 20 cm. longo; floribus 4-5 fasciculatis, fasciculis plus minus distantibus; bracteis lanceolato-linearibus, usque 3,5 cm. longis, margine ciliatis; pedicello usque 8 mm. longo et 2 mm. circ. lato; antheris circ 3,5 mm. longis filamenta paullo minoribus; capsula circ. 12 mm. longa et 8 mm. lata.

Chlorophytum nigrescens *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. bot. Brux. déc. 1911, p. 275.

Racines . . . . . Feuilles herbacées, plus au moins rigides glabres, sur les 2 faces sauf le long des bords ciliés, engainantes à la base, au moins au nombre de 3 par plantule souvent une quatrième et cinquième feuilles plus réduites à la base, lancéolées-linéaires, atteignant 27 cm. de long et environ 11 mm. de large, très aiguës. Inflorescence grêle plus courte que les feuilles, à pédoncule atteignant 13 cm. de long, à racème de 5,5 cm. de long au maximum, fascicules floraux plus ou moins rapprochés, distants au maximum de 1 cm., à bractées ciliées, lancéolées, longuement aïguës, la basilaire atteignant 1 cm. de long. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle articulé vers le milieu, à périanthe devenant, comme les feuilles, noirâtre par la dessiccation, persistant autour du fruit et accrescent, mesurant dans les fleurs 5 à 6 mm. de long et sous le fruit 9 mm. Étamines à filet courtement tomenteux environ aussi long que les anthères, d'un peu plus de 2 mm. de long. Capsule glabre, émarginée au sommet, d'environ 7 mm. de long et 5 mm. de large.

Environs de Gumbari, 6 février 1906 (F. Seret).

Obs. — Par l'ensemble de ses caractères cette plante semble devoir se rapprocher du *C. fibrosum* Engler et Krause (in *Engler* Bot. Jahrb. XLV p. 132) qui provient du Cameroun où elle habite la savane comme la plante de Seret; elle s'en différencie par ses feuilles plus étroites et par les fleurs petites au moment de la floraison, accrescentes sous le fruit; on ne peut la comparer avec le *C. scabrum* Baker dans le voisinage duquel MM. Engler et Krause classent leur *C. fibrosum*, car Baker (Fl. of Trop. Afr. VII p. 497) dit expressément que les feuilles de son espèce, provenant de l'Angola, sont caractérisées par l'absence de cils sur les bords et par les nervures ciliées sur la face inférieure.

Chlorophytum ramulosum *De Wild.* nov. spec. (2) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 275.

Racines fibrillaires, nombreuses, cylindriques; collet surmonté des gaines plus ou moins fibreuses des feuilles inférieures. Feuilles glabres sur les 2 faces, au nombre de 7 environ, les inférieures souvent réduites, les autres engainantes à la base atteignant 40 cm. de long et 3 cm. de large, lancéolées-aiguës, membraneuses sur les bords, ciliées; pédoncule floral glabre, privé de bractées, atteignant plus de 17 cm. de long, portant une inflorescence atteignant 47 cm. de long, ramifiée, à rameaux grêles atteignant jusque 16 cm. de long. Fleurs espacées en fascicules de 2 à 4

(1) **Chlorophytum nigrescens**; foliis herbacis, utrinque glabris sed margine ciliatis, basi vaginantibus, circ. 3-5, inferioribus reductis, lanceolato-linearibus, usque 27 cm. longis et 11 cm. latis, longe acutis; pedunculo 13 cm. longo, racemo max. 5,5 cm. longo; floribus fasciculatis, fasciculis max. 1 cm. distantibus, bracteatis, bracteis ciliatis, lanceolatis, longe acutis. usque 1 cm. longis; floribus breviter pedicellatis, pedicello articulato; tepalis in sicco nigrescentibus, persistantibus, circ. 5-6 mm. longis demum accrescentibus et usque 9 mm. longis; filamentis breviter tomentosis antheris 2 mm. circ. longis subaequilongis; capsula glabra, apice emarginata circ. 7 mm. longa et 5 mm. lata.

(2) **Chlorophytum ramulosum**; foliis 7, utrinque glabris, inferioribus reductis, vaginantibus, usque 40 cm. longis et 3 cm. latis, lanceolato-acutis, margine membranosis et ciliatis; pedunculo glabro, ebracteato ultra 17 cm. longo; racemo usque 47 cm. longo, ramoso; ramis gracilibus usque 16 cm. longis; floribus distantibus, 2-4 fasciculatis, bracteatis; bracteis circ. 3 mm. longis, pedicellis 3-4 mm. longis staminibus subaequilongis, articulatis, infra pubescentibus, supra glabris; antheris circ. 1-1,5 mm. longis, filamentis 3 mm. circ. longis.

munis de bractées courtes ne dépassant guère 3 mm. de long, pédicelles floraux de 3 à 4 mm. de long, articulés vers le milieu, ou un peu au-dessus du milieu courtement pubescents dans la partie inférieure sous l'articulation, glabres supérieurement. Périanthe de 5 mm. environ de long, glabre, dépassé par le style. Etamines environ aussi longues que le périante, à anthère de 1,5 mm. de long, beaucoup plus courte que le filet atteignent 3 mm.

Entre Bambili et Amadi dans la savane, 4 novembre 1905 (F. Seret, n. 244).

Obs. — Cette espèce a quelque analogie avec le *C. ciliatum* Baker (Cf. Flora of Trop. Africa VII p. 505). Elle s'en différencie par l'inflorescence dépassant longuement les feuilles, ramifiée à rameaux grêles. Dans les fleurs, un caractère à noter est la longueur des filaments par rapport à celle des anthères.

Chlorophytum Schweinfurthii *Baker* in *This.-Dyer* Fl. Trop. Afr. VII (1898) p. 503.

Chlorophytum breviscopa *Dalz.*

Savane boréo-orientale, 3 novembre 1905 (F. Seret).

Chlorophytum variegatum *Schweinf.* in Herb. Berol.

Nord-est du Congo (F. Seret, n. 583. — Feuilles panachées.)

Obs. — Cette plante a été recueillie à Munsa par le Dr Schweinfuth en 1870 et distribuée sous le no 3365.

ALBUCA L.

Albuca angustibracteata *De Wild.* nov. spec. (1) in Bull. Jard. bot Brux. déc. 1911 p. 272.

Feuilles lancéolées-linéaires, atteignant 50 cm. de long et 11 mm. de large, acuminées au sommet, glabres sur les 2 faces, à nervures parallèles peu marquées, pédoncule atteignant au moins 70 cm. de long, non muni de bractées dans sa partie privée de fleurs, terminé par un racème de 10 à 17 cm. de long, plus ou moins laxiflore à la base, densiflore vers le sommet, à fleurs blanches, à pédicelle dressé de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit, bractées lancéolées, filiformes, atteignant au maximum 12 mm. de long. Fleurs solitaires à l'aisselle des bractées, à tépales oblongs plus ou moins aigus, de 7 mm. environ de long et d'environ 2 mm. de large, à carène colorée, à nervures au nombre de 3 plus ou moins visibles;

(1) **Albuca angustibracteata**, foliis lanceolato-linearibus, usque 50 cm. longis et 11 mm. latis, apice acuminatis, supra et infra glabris, nervis parallelibus paullo prominentibus; scapo usque 70 cm. longo, non bracteato; racemo 10-17 cm. longo, basi plus minus laxifloro; apice densifloro; floribus albidis pedicellatis; pedicello erecto 2 mm. circ. longo, basi bracteato; bracteis lanceolatis, filiformibus usque 12 mm. longis; floribus in axillis bractearum solitariis, tepalis oblongis plus minus acutis, 7 mm. circ. longis et circ. 2 mm. latis, 3 nerviatis, dorso coloratis; antheris circ. 2 mm. longis; ovario glabro circ. 2 mm longo, stylo 2,5 mm. longo, glabro; capsula tricostata, ovoidea, 9 mm. circ. longa et 8 mm. lata, margine undulata; seminibus compressis circ. 4 mm. longis.

tépales accrescents après l'anthèse, étamines plus courtes que les tépales, à anthères de moins de 2 mm. de long; ovaire glabre, de 2 mm. environ de long, à style de 2.5 mm. de long, glabre, capsules à 3 côtes bien marquées, plus ou moins ondulées sur les bords, ovoïdes, de 9 mm. environ de long et de 8 mm. de large, à graines comprimées d'environ 4 mm. de long.

Environs de Vankerkhovenville, 20 mars 1906 (F. Seret, n. 511).

Obs. — Cette espèce nous paraît voisine de l'*A. parviflora* Perkins (in Wissens. Ergebn. der Deutsche Central-Afrik. Expedition 1907-1908, Band II p. 61); elle se différencie par ses bractées réduites, ses fleurs petites, ce qui permet de la séparer d'autant mieux de l'*A. longebracteata* Engler.

Albuca Gilletii *De Wild.* Belg. col. janvier 1904, p. 42 c. fig. et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 103 pl. XXXV.

Obs. — Nous avons insisté sur le caractère fourni par l'étamine stérile, ce caractère n'est pas aussi constant que nous l'avons cru. Dans les plantes qui ont fleuri récemment au Jardin botanique (août 1911), on pouvait trouver tous les stades entre des fleurs à 6 étamines fertiles et à 5 étamines fertiles, la sixième avortée totalement dans sa partie pollinifère.

Nous sommes amené à différencier de ce type une variété provenant du Bas-Congo, où elle a été recueillie par J. Gillet et qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique en août 1911.

— — var. **albido-striata** *De Wild.* nov. var. (1); tab. L et LI.

Feuilles atteignant le nombre de 10, dressées, linéaires, atteignant au maximum 50 cm. de long, et 32 mm. de large, d'un vert pâle plus ou moins glancescent, striées longitudinalement de blanc. Inflorescence spiciforme à pédoncule nu atteignant 60 cm. de long, à rachis florifère pouvant dépasser 30 cm. de long, pouvant porter au moins 30 fleurs, plus ou moins distantes, bractéolées à la base, pédicellées, à pédicelles de 5-8 mm. de long, articulées au sommet sous le périanthe; périanthe de 22-23 mm. de long, à lobes subégaux, de constitution analogue à ceux du type. Étamines au nombre de 6, toutes fertiles, parfois l'une d'elles à anthère moins développée.

Région de Kisantu, 1905 (J. Gillet).

Obs. — Cette plante diffère du type par ses feuilles plus nombreuses, plus courtes et panachées de stries longitudinales blanches.

Placées côte à côte, les deux plantes paraissent très différentes, mais examinées de plus près, il faut leur reconnaître une parenté que nous pensons très étroite.

EXPLICATION DES PLANCHES L ET LI

Planche L. — Plante fleurie, réduite.
Planche LI. — Fig. 1 : Base de plantes montrant les feuilles striées de blanc.
Fig. 2 : Extrémité de la hampe florale, grandeur naturelle.

(1) **Albuca Gilletii** var. **albido-striata**; foliis circ. 10, erectis, linearibus, usque 50 cm. longis et 35 mm. latis, plus minus glaucescentibus, longitudinaliter albido-striatis; inflorescentiis spiciformibus; pedicellis 5-8 mm. longis, articulatis; tepalis 22-23 mm. longis subaequantibus; antheris 6 polliniferis vel 1 subavortatis.

Albuca Sereti *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 272 (1).

Bulbe... Feuilles glabres même sur les bords, au nombre de 4 environ par plant, atteignant au moins 55 cm. de long et 12 à 23 mm. de large, plus ou moins fortement engainantes à la base. Inflorescences atteignant au moins 1 m. 60, à pédoncule glabre, plus ou moins strié, munies seulement dans leur moitié ou dans leur tiers supérieur de fleurs, celles-ci solitaires, munies d'une bractée lancéolée-linéaire souvent réfléchie, très aiguë, atteignant 2 cm. de long, glabre ; pédicelle de 9 mm. environ de long, articulé sous la fleur. Périanthe de 15 à 17 mm. de long, à lobes légèrement recourbés au sommet, portant un petit coussinet courtement velu-glanduleux, à 5-7 nervures dorsales plus ou moins bien marquées, lobes du périanthe membraneux sur les bords, atteignant 4 à 6 mm. de diamètre, devenant brunâtres à l'état sec. Étamines à filet grêle mesurant jusque 11 mm. de long, à anthères relativement courtes, de 3 à 3,5 mm. de long. Capsule ovoïde ou elliptique, émarginée au sommet, entourée par la base des lobes du périanthe plus ou moins connivents, de 11 mm. environ de large et de même hauteur.

Village Zeremet, entre Amadi et Lifungula, décembre 1905 (F. Seret, n. 377).

Obs. — Cette espèce semble avoir le plus d'affinités avec l'*A. praecox* Engler et Krause provenant de l'Afrique Orientale allemande ; les feuilles sont plus étroites, les inflorescences beaucoup plus développées.

SCILLA *L.*

Scilla camerooniana *Baker* in *Saund.* Refug. Bot. III App. (1870) p. 9 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII, p. 554; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101.

Likimi, 5 janvier 1910 (L. Malchair, n. 502); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens).

Scilla dschurensis *Engl.* in Herb. Berol.

Scilla pallidiflora *Engl.* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 476 ; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII, p. 553.

Entre Poko et Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 877. — Feuilles tachetées, fleurs vertes, étamines d'un rouge carmin).

(1) **Albuca Sereti**; bulbo... ; foliis circ. 4, glabris, usque 55 cm. longis et 12-13 mm. latis; inflorescentiis 1,60 m. altis ; scapo glabro, striato ; floribus solitariis, basi bracteatis; bracteolis lanceolato-linearibus, refractis, acutissimis, usque 2 cm. longis, glabris ; pedicello 9 mm. circ. longo, articulato ; tepalis 1,5-17 mm. circ. longis, apice leviter recurvatis et velutino-glandulosis, 5-7-nerviatis, margine membranaceis, 4-6 mm. circ. latis; staminum filamentis gracilibus usque 11 mm. longis, antheris 3-3,5 mm. circ. longis; capsula ovoidea vel elliptica, apice emarginata, circ. 11 mm. longa et lata.

DRIMIOPSIS *Lindl.* et *Paxt.*

Drimiopsis Sereti *De Wild.* nov. sp.

Bulbe globuleux de 3 cm. environ de diamètre. Feuilles lancéolées-linéaires, atteignant 10 cm. de long et 9 mm. de large, engainantes à la base, non distinctement pétiolées, cunéiformes au sommet. Pédoncule de 10-15 cm. de long, racème dense, épis subcylindriques, de 1,5 cm. environ de long, bractées très réduites. Boutons subglobuleux, périanthe à lobes oblongs de 2,5-3 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Étamines plus courtes que les lobes du périanthe.

Environs de Gumbari, 10 mars 1906 (F. Seret, n. 543).

Obs. — Cette plante est indiscutablement voisine du *D. Barteri* Baker (Fl. trop. Afr. VII p. 543), mais elle se différencie de ce type, comme de la variété *parvifolia* Perkins, recueillie à Beni par le Dr Mildbread, par ses inflorescences très réduites, du moins dans la partie florifère. Nous ne pouvons insister sur les caractères foliaires, car, dans la plante fleurie, ils n'ont peut-être pas acquis leur développement complet.

DRACAENA *L.*

Dracaena fragrans (*L.*) *Ker Gawl* in Bot. Magaz. (1808) tab. 1080; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 42.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 140. — Nom indigène : Ipepe; n. 157. — Nom indigène : Idjedje) ; Injolo (Ledoux et Huyghe).

Obs. — La plante d'Injolo, qui a fleuri à Laeken, possède des caractères qui cadrent fort bien avec ceux figurés dans le Botanical Magazine, moins bien avec ceux figurés par Redouté (pl. 117) et par Andrews *Bot. Repository* (pl. 306). Les caractères repris par Baker, in Fl. trop. Afr. VII p. 440, sont partiellement inexacts; il faut citer en particulier la longueur des fleurs et leur couleur. M. Baker dit : Perianth yellowish 1/2-3/4 in. long (soit 12-19 mm.).

La plante figurée dans le « Botanical repository » possède indiscutablement des fleurs petites si le dessin est correct, ce que l'on peut admettre ; mais, chez le type figuré Bot. Mag., la fleur mesure 25 mm. de long, c'est d'ailleurs la mensuration que donne Redouté.

La couleur jaune n'existe pas, la plante du Congo est au contraire nettement violacée, comme cela a été figuré par tous les auteurs. Quant au style il n'est pas proéminent, il ne dépasse pas les étamines dans notre plante.

Dans la plante que nous avons examinée, les feuilles dont la longueur peut atteindre 1 m., mesurent jusque 13,5 cm. de large ; M. Baker donne 10 cm. maximum.

Dracaena Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1902) p. 42, tab. XXII et Études Fl. Bas- et Moyen- Congo II p. 20.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 324) ; Muanda 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Ndongo-Ndongo).

Dracaena reflexa var. **nitens** (*Welw.*) *Baker ;* supra p. 172.

Zundu, 1909 (F. Allard).

Dracaena rubro-aurantiaca *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 2228 tab. LVIII.

Eala, importé de Boma, 1909 (F. Seret. n. 1229).

ASPARAGUS *L.*

Asparagus africanus *Lour.;* supra p. 172.

Kititi 1909 (F. Allard, n. 43) ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 25) ; Mayombe, 1909 (Deleval); Uele 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek. — Nom indigène : Olia) ; Kitobola, 24 mars 1910 (A. Flamigni, n. 117); Ruzizi-Kivu, 19 octobre 1910 (Nom indigène : Musakumulu [Ruzizi], Miba [Swaheli].

Asparagus drepanophyllus *Welw.*; supra p. 172.

Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 75) ; Zundu (F. Allard, n. 186).

Asparagus Duchesnei *L. Lind.* Cat. illustr. Pl, nouv. Congo (1901) p. 7; *De Wild.* Mission Laurent p. 44 tab. XVIII.

Région de Lemfu, 1910 (G De Brauwer).

SMILAX *L.*

Smilax Kraussiana *Meisn.;* supra p. 172.

Gangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 640. — Nom indigène : Moma. — Les tubercules sont mangés par les noirs) ; environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 339. — Nom indigène : Litoie); Eala 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1134) ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens n. 70. — Nom indigène : Muma. — Racine tuberculeuse. comestible) ; Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 102); environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair n. 135. — Nom indigène : Litoto) ; Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst).

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS *L.*

Haemanthus diadema *L. Lind.* Cat. illustr. pl. nouv. Congo 1901 p. 27 ; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 214 pl. LXXIV.

Mayombe, 1909 (Deleval).

Haemanthus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.;* supra p. 173.

Gazi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 698).

CRINUM *L.*

Crinum giganteum *Andrews* Bot. Repos. (1804) tab. 169; *De Wild.* Mission Laurent 1906 p. 215 tab. XL, L et fig. 24.

Route de Van Kerkhovenville à Faradje, 11 avril 1906 (F. Seret n. 540); en culture à Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1209).

CURCULIGO *Gaertn.*

Curculigo galabatensis *Schweinf.*; supra p. 174.
Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 109).

TACCACEAE

TACCA *Forst.*

Tacca pennatifida *Forst.* Char. gen. (1776) p. 70 tab. XXXV; *De Wild.* Mission Laurent 1905 p. 48.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 82. — Nom vern. : N'sefo zi n' Golo).

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA *L.*

L'étude des *Dioscorea* mérite, nous avons eu l'occasion de le dire à maintes reprises, d'attirer l'attention, non seulement des botanistes qui y trouveront l'occasion de remarquer bien des faits systématiques, morphologiques et biologiques intéressants, mais encore, et peut-être surtout, des agronomes coloniaux, car, dans ce genre de plantes, se rencontrent de nombreuses plantes alimentaires cultivables avec succès et avec intérêt par les indigènes des diverses régions tropicales.

Dans une note présentée à l'Académie des Sciences, puis dans un travail publié par la Société d'Acclimatation de France, notre confrère et ami le Dr Aug. Chevalier a insisté sur la grande série de formes que l'on rencontre à l'état cultivé dans la Haute-Côte d'Ivoire et dont un grand nombre se rapportaient alors, d'après lui, au *D. prehensilis* Benth. (1).

(1) Sur les *Dioscorea* cultivés en Afrique tropicale, et sur un cas de sélection naturelle relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge in C. R. Acad. Sc. Paris, 11 oct. 1909 et sur les *Dioscorea* cultivés en Afrique tropicale in Bull. Soc. d'acclimatation, mai 1910.

Comme A. Chevalier le reconnaît lui-même, ce *D. prehensilis* est mal connu, sa description est particulièrement incomplète. Je n'ai personnellement pas eu l'occasion de voir le type original de cette espèce et je ne sais si le Dr Aug. Chevalier a pu l'étudier, si c'est sur le même échantillon qu'il a rédigé la description que nous nous permettons de rappeler ci-dessous.

L'espèce est, dit notre confrère, « nettement caractérisée par les tiges cylindriques épineuses et glauques, sans tubercules aériens, par les feuilles simples cordées à la base, par ses fleurs en longues grappes simples, pendantes et lâches, isolées ou insérées en petit nombre à l'aisselle des feuilles supérieures, à lobes du périanthe petits, arrondis et glabres, enfin par ses fruits plus larges que longs, à ailes semi-orbiculaires, pruineuses à la surface, et renfermant dans chaque loge deux graines aplaties, bordées d'une aile membraneuse, formant un disque complet ».

Depuis, notre ami Aug. Chevalier a repris l'étude des *Dioscorea* et nos observations étaient écrites en partie, mais n'avaient pu, par suite de circonstances indépendantes de notre volonté, voir le jour. Dans la séance de mars 1912, Aug. Chevalier a présenté, à la Société de Botanique de France, une note « Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale, décrites par Lamarck (1) » où il s'occupe à nouveau du *D. prehensilis* Benth., qu'il rapporte au *D. cayenensis* Hook. Il nous semble très probable que l'espèce trouvée à Cayenne est très voisine, si pas identique à la plante qui fut décrite par Bentham sur un échantillon recueilli en Afrique par Vogel.

Comme le dit fort bien Aug. Chevalier : « Il ne faut pas être surpris si une plante cultivée en Afrique tropicale a été aussi rencontrée dans l'Amérique méridionale. A l'époque où florissait la traite des esclaves, un grand nombre de plantes ont passé du Nouveau-Monde dans le Continent noir et vice-versa ».

Les caractères assignés par Chevalier au *D. prehensilis* Benth. = *D. cayenensis* Lam., et que nous avons rappelés plus haut, permettent-ils de distinguer le type parmi les nombreux *Dioscorea* que l'on rencontre dans le monde et même en Afrique?

Il nous paraît, à la suite des observations que nous avons pu réunir, que dans le type *prehensilis* ou *cayenensis*, compris de cette façon large, il y a lieu d'envisager à notre avis, du moins pour le moment, plusieurs espèces différentes qui cadrent peut-être avec les variétés auxquelles Aug. Chevalier fait allusion quand il dit : « De toutes les espèces cultivées en Afrique, le *D. cayenensis* Lam. est certainement celui qui tient la plus grande place. Il présente une foule de variétés. Nous en avons recensé une quinzaine au Baouli (Côte d'Ivoire) et une vingtaine au Dahomey. »

Ces variétés se distinguent par la forme, la taille et la couleur des tubercules, par les tiges épineuses ou non, par la forme et la couleur des feuilles.

Les inflorescences ne présentent pas la moindre variation et nous avons fait cette constatation curieuse que plusieurs variétés ne sont représentées que par un seul sexe. On voit que les *Dioscorea* sont des plantes dioïques, que l'on multiplie comme la pomme de terre en coupant le tubercule en plusieurs morceaux. On peut donc se demander si ces variétés sont nées par mutation, ou si l'indigène les a trouvées déjà existantes dans la nature et s'il lui a suffi de les sélectionner ».

(1) Bull. Soc. Bot. de France, t. LIX, 2-3 (1912) p. 221.

Ces dernières questions ne peuvent encore être solutionnées, mais on comprend l'intérêt qu'elles présentent, et M. Aug. Chevalier a eu raison de les mettre en vedette.

Le D[r] Aug. Chevalier considère comme caractère important la cylindricité des tiges de son *Dioscorea*. Est-ce là un caractère constant? Nous en doutons!

La plupart des auteurs qui ont travaillé le genre *Dioscorea* ont classé, il est vrai, d'un côté des *Dioscorea* à tiges cylindriques, de l'autre des *Dioscorea* à tiges quadrangulaires à 4 ailes. Or, il arrive fréquemment que dans ce dernier groupe les tiges ne sont pas quadrangulaires, qu'elles possèdent plus de 4 ailes, comme il arrive aussi, dans le premier de ces groupes, que les tiges soient aplaties ou sillonnées de côtes plus ou moins en relief, qui se remarquent surtout quand la tige est tordue.

Un caractère que M. Aug. Chevalier signale spécialement est celui de la base cordée des feuilles. Nous acceptons très volontiers la valeur de ce caractère, mais il peut y avoir dans ce caractère une très grande série de variations et une partie de ces variations ont été pour nous parmi les raisons qui nous ont fait décrire sous un nom spécifique des formes qui appartiennent à un groupe dont la description sommaire du *D. prehensilis* pourrait être la diagnose. Il y a en effet entre les plantes à feuilles à base cordée et celles à base cunéiforme toute une série de plantes intermédiaires, dont la plupart des autres caractères généraux rappellent le *D. prehensilis*. Aussi ne pourrions-nous souscrire à la synonymie *D. prehensilis* = *D. minutiflora*, comme nous ne croyons pas à l'analogie des *D. prehensilis* Benth. et *D. abyssinica* Hochst.

Il y a dans la forme du limbe foliaire, dans la nervation, des caractères sur lesquels nous ne voulons nous appesantir ici, nous en citerons quelques-uns dans les diagnoses spécifiques, qui ont, pensons-nous, de la fixité et par suite de la valeur au point de vue systématique.

Parmi les caractères foliaires, il faut encore citer ceux qui sont en rapport, semble-t-il, avec des insectes, l'acarophytisme.

Nous ferons remarquer plus loin que bien des formes rapportées aux *D. prehensilis* ou *minutiflora* par les auteurs, doivent se ranger dans notre *D. acarophyta*, qui devient à son tour un type de groupe.

Un caractère de la feuille, peu étudié, mais qui existe cependant chez un assez grand nombre d'espèces du genre, à un état plus ou moins accentué, est la présence de stipules, souvent semi-circulaires, des deux côtés de la base du pétiole.

La présence de stipules a déjà été signalée par le Prof. Queva (1), chez le *Dioscorea* (Helmia) *bulbifera* et elle fut signalée par nous chez le *Dioscorea macrura* Harms (1).

Chez plusieurs espèces la base des tiges est munie non pas de feuilles, mais de tels appendices stipulaires, terminés en pointe, donc par une feuille avortée, une feuille dont le limbe n'a pas acquis son développement normal et chez laquelle les stipules remplissent les fonctions physiologiques et biologiques, protégeant très efficacement les bourgeons axillaires dont dériveront les rameaux latéraux.

(1) *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22 pl. XXVIII fig. 1 et 2.

Quand dans une telle plante les feuilles sont nettement opposées, les stipules souvent presque orbiculaires demeurent plus ou moins conniventes, se soudent parfois entourant alors le rameau d'une sorte de plateau.

Il y a probablement aussi des caractères excellents dans la forme et la disposition des fleurs, mais c'est justement la répartition des fleurs : rameaux à fleurs femelles et rameaux à fleurs mâles sur des pieds différents, qui cause du désarroi dans la systématique du genre, et rend les rapprochements si difficiles entre matériaux d'herbier, surtout quand on a sur leur origine des données peu précises.

Peut-être aussi l'hybridation, qui joue un si grand rôle dans la nature et doit se produire entre espèces voisines de ce genre, est-elle un des facteurs de la complexité de l'étude systématique et économique du genre *Dioscorea*.

Or, dans la diagnose que donne Aug. Chevalier, la description des inflorescences est très peu précise; elle l'est un peu plus dans la « Flora of tropical Africa », mais si l'auteur cite la longueur des inflorescences mâles, il ne dit rien de net des inflorescences femelles car : « Female flowers in lax spikes » est une description qui peut s'appliquer à un très grand nombre d'espèces.

Les *Dioscorea* ne sont pas toujours dioïques, fleurs mâles et fleurs femelles peuvent se rencontrer sur le même pied, mais sur des parties différentes de la même plante. Nous avons suivi à Bruxelles, dans une des serres du Jardin botanique, la floraison d'un *Dioscorea* à tubercules entourés de racines épineuses, portant fleurs mâles et fleurs femelles sur le même pied.

Cette présence de fleurs femelles et mâles sur un même pied est peut-être plus fréquente qu'on le croit généralement.

La plupart des collecteurs de plantes pour nos herbiers n'ont guère fait attention à ce fait et ont récolté fleurs mâles et fleurs femelles sans rechercher leurs rapports, et ils ont par suite laissé des doutes sur la réunion possible d'échantillons botaniques présentant dans leurs caractères foliaires des ressemblances fort grandes.

Parmi les caractères floraux encore fort mal étudiés, nous citerons la texture des enveloppes; dans certaines espèces, la base des lobes extérieurs du périanthe est coriace, et tranche, à l'état sec, par sa couleur pâle sur le reste du périanthe noirâtre.

Citons encore parmi les caractères intéressants la présence d'épines sur les racines, particularité que nous avons pu observer depuis des années, et sur la valeur biologique de laquelle Aug. Chevalier a insisté dans les notes que nous citions plus haut.

A la session d'août 1911 de l'Association pour l'Avancement des Sciences, tenue à Dijon, nous avons publié à titre préliminaire une notice sur les épines radiculaires d'un *Dioscorea*, dont nous pouvons ici donner des figures.

Nous y disions (1) :

« Ayant été amené à faire l'étude systématique de matériaux du genre *Dioscorea*, recueillis par divers agents du Ministère des Colonies de Belgique et de Sociétés commerciales, j'ai pu remarquer la variation des caractères des plantes de ce genre.

(1) Assoc. Française pour l'Avancement des Sciences, 40e session 1911 p. 110.

» Dans le travail qu'il publia en 1894 : « Recherches sur l'anatomie de l'appareil végétatif des Taccacées et des Dioscorées », M. Ch. Queva, fit ressortir plusieurs de ces caractères qu'il n'eut cependant pas l'occasion de voir dans leur plus parfait épanouissement, car il ne put examiner un nombre suffisant d'espèces. Depuis les recherches récentes, il a été démontré que dans le genre *Dioscorea*, le système radiculaire peut considérablement varier et tout récemment encore M. Aug. Chevalier insistait sur la présence, chez des plantes africaines indigènes, de racines munies d'aiguillons. De telles racines avaient été signalées par MM. Hill et Freemann chez le même *Dioscorea prehensilis* Benth. (1) et figurées en 1897 par D.-H. Scott (2). La présence de racines épineuses garantissant le tubercule comestible des déprédations des grands animaux herbivores, paraît être assez fréquente chez les Monocotylédones (3) et pour beaucoup d'entre elles il y a peut-être là un caractère biologique de valeur systématique. »

M. Aug. Chevalier a refiguré des épines dans la planche III*bis* qui accompagne sa note parue dans le Bull. de la Société de Botanique de France, et il pense que c'est par sélection que les races d'ignames à racines épineuses se sont conservées, les autres ayant été, en Afrique, détruites par les potamochères friands de cette nourriture. Il dit en effet : « Il est donc vraisemblable que toutes les races du *Dioscorea prehensilis* qui n'avaient pas de rhizomes épineux ont été détruites, tandis que la forme munie d'organes de défense a continué à se multiplier et est assez répandue. »

Il conviendrait naturellement de fournir la preuve indiscutable de cette assertion : *Dioscorea* à racines épineuses et à racines non épineuses du groupe *prehensilis-cayenensis* appartiennent-elles à une seule et même espèce ?

Au point de vue anatomique, de nombreuses particularités seraient à mettre en évidence, et l'étude entreprise il y a déjà quelques années par le Prof. Queva mériterait d'être recommencée sur les nombreux matériaux accumulés depuis dans les herbiers. Cette étude complétant celle de la morphologie et de la systématique a un intérêt non seulement scientifique mais économique. Il est, on ne saurait assez le répéter, de toute importance pour le planteur de savoir exactement reconnaître les plantes qu'il doit mettre en culture, surtout quand il s'agit de plantes alimentaires de valeur pour l'indigène comme pour le blanc.

Fréquemment déjà nous avons fait voir la nécessité de l'installation, pour toutes les plantes cultivées, d'enquêtes permanentes; il est plus que temps de s'occuper des *Dioscorea* (4), comme on a commencé à le faire dans certaines colonies anglaises.

Nous ne pouvons, dans ces notes qui précèdent la description d'un certain nombre de *Dioscorea* congolais, chercher à tracer un tableau des parentés, notre but a été surtout d'insister sur les particularités des *Dioscorea* du Congo, d'inciter les collecteurs à fixer leur attention sur eux, et de montrer que leur étude détaillée permettra de différencier des plantes que l'avenir classera, soit comme espèce, soit comme variétés, peut-être même simplement comme des formes dues à la culture ou aux conditions, physiques ou biologiques, du milieu.

(1) Annals of Botany, mars 1903.
(2) Annals of Botany, juin 1897, pl. XV
(3) Cf. Queva. loc. cit.; *Dioscorea spinosa* Roxb. et Scott, loc. cit. p. XVI (*Moraea* sp.).
(4) *De Wildeman*. Plantes cultivées en Afrique tropicale, Marseille 1909, p. 79 et suiv.; cf. etiam Congrès de Dijon, loc. cit. p. 110 et Plantes alimentaires des indigènes du Congo belge, Louvain 1912.

Nous répèterons ici ce que nous avons dit antérieurement à propos de l'étude des plantes de ce genre : « qu'elle donnera, tant du côté scientifique que du côté de la pratique, des résultats intéressants à ceux qui l'entreprendront ».

Dioscorea Baya *De Wild.* nov. spec. ; tab. nostr. LII (1).

Tiges glabres, non épineuses, grêles. Feuilles généralement opposées, pétiolées, à pétiole glabre de 3,5-4 cm. de long, très légèrement élargi, embrassant à la base, non stipulé ; limbe ovale-arrondi ou largement cunéiforme à la base, d'environ 6 cm. de long jusqu'à 4 cm. de large, à 5-7 nervures basilaires naissant au sommet du pétiole. Fleurs mâles en inflorescences spiciformes, axillaires, en fascicules de 2 à 5 à l'aisselle des feuilles ou formant parfois, par suite de l'atrophie des feuilles, des panicules plus ou moins développées. Épi atteignant 3 cm. de long, à fleurs densément réunies, ne laissant entre elles aucun espace, formant ainsi des épis compacts d'un peu plus de 2 mm. d'épaisseur ; bractées plus courtes que les fleurs, plus ou moins triangulaires, persistant après la chute du périanthe, celui-ci plus ou moins coriace, subglobuleux, d'un peu plus de 1 mm. de long, à lobes externes recouvrant les lobes internes.

Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 695. — Dans la forêt. Nom ind. : « Baya ». — Cette plante existerait à Basoko et y porterait le nom de » Moketa »).

Obs. — Par l'ensemble de ses caractères cette espèce se rapporte au groupe du *D. prehensilis* Bentham dont elle paraît se différencier par les feuilles non cordées, par ses fleurs mâles réunies en épis denses, subcylindriques, et relativement courts.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LII

Fig. 1. — Rameaux à inflorescences mâles, grandeur naturelle.

— — var. **Kimpundi** *De Wild.* nov. var. ; tab. nostr. LIII (2).

Tiges et feuilles semblables à celles du type. Inflorescences mâles en épis, au nombre de 2 à 3 par aisselle, atteignant 8 cm. de long. Fleurs un peu plus espacées, à périanthe un peu plus développé.

Environs de Kisantu (J. Gillet, 1909. — Igname comestible du nom de Kimpundi).

Obs. — C'est par la longueur de ses inflorescences mâles, à fleurs un peu plus développées, que cette variété se distingue de la plante que nous avons considérée comme type.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LIII

Fig. 1. — Rameaux florifères ; inflorescences mâles dont la plupart des fleurs sont tombées. Grandeur naturelle.

(1) **Dioscorea Baya** *De Wild.* Ramis glabris, non spinescentibus ; foliis generaliter oppositis, petiolatis, petiolo glabro 3,5-4 cm. longo, basi non stipulato ; lamina basi rotundata vel late cuneata, circ. 6 cm. longa et 4 cm. lata, 5-7 nerviata ; inflorescentiis masculis spiciformilus, axillaribus, 2-5 fasciculatis vel paniculatis, spicis circ. 3 cm. longis, floribus dense aggregatis, bracteis minoribus.

(2) **Dioscorea Baya** var. **Kimpundi** *De Wild.* Inflorescentiis masculis spiciformibus, axillaribus, 2-3 approximatis, circ. 8 cm. longis. Floribus minus aggregatis, perianthii lobis majoribus.

Dioscorea brevispicata *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante glabre à rameaux cylindriques ou aplatis à l'état adulte, grêles, grimpants, inermes ou munis de rares épines courtes. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole épaissi à la base, atteignant 6 cm. de long, glabre, à limbe largement ovale, profondément cordé, à sinus très élargi, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu atteignant 14 mm. de long ; nervures basilaires au nombre de 3 de chaque côté de la nervure médiane ; nervure basilaire externe bifurquée à une certaine distance du sommet du pétiole, dans les feuilles adultes ; nervation secondaire plus ou moins oblique entre la nervure médiane et la première nervure latérale, souvent très nettement anastomosée en arc vers le milieu de l'espace compris entre ces deux nervures. Inflorescences femelles en épis, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, atteignant au maximum 8,5 cm. de long, à fleurs relativement rapprochées, distantes au maximum de 4 mm.; bractées très courtes, aiguës. Ovaire allongé à 3 côtes, à périanthe sessile, à lobes de 1 mm. environ de long.

Eala, 7 juillet 1905 (Marcel Laurent, n. 1486).

Obs. — Comme on peut le voir par cette description, le *D. brevispicata* se rapproche des *D. abyssinica* Hochst. et *D. Liebrechtsiana* De Wild. Il se différencie du *D. abyssinica* par ses feuilles larges, profondément cordées, à sinus très élargi ; il se différencie du *D. Liebrechtsiana* par ses feuilles plus coriaces à sinus plus large, par ses épis plus courts, à fleurs plus rapprochées, à périanthe presque sessile sur l'ovaire.

Dioscorea Claessensi *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. LIV (2).

Plante grimpante, glabre, à rameaux flexueux, à entrenœuds atteignant 17 cm. de long. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole épaissi à la base, canaliculé supérieurement, atteignant 4 à 5 cm. de long ; lame glabre, elliptique ou suborbiculaire, parfois ovale-arrondie à la base ou très légèrement cordée, brusquement acuminée au sommet, à acumen épais, subobtus, atteignant 1 cm. environ de long. Limbe de 11 à 12,5 cm. de long et 7 à 9 cm. de large ; nervures latérales au nombre de 3 de chaque côté de la nervure médiane, l'externe marginale. Fruits en épis axillaires atteignant 23 cm. de long, solitaires ou rarement géminés, capsules distantes au maximum de 2 cm. les unes des autres, glabres, (mûres) atteignant 3,3 cm. de large et 3 cm. de long, non compris le style persistant entouré des enveloppes florales qui dépassent le fruit de 3 à 4 mm. Lobes du fruit semi-circulaires, de 1,7 cm. de large.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 389. — Liane donnant des tubercules comestibles. — Nom. ind. : Ukakfu [Batetela]).

(1) **Dioscorea brevispicata** *De Wild.* Ramis cylindricis vel subcylindricis, glabris, gracilibus, inermibus vel breviter spinescentibus. Foliis oppositis, petiolatis, petiolo brevi incrassato, usque 6 cm. longo, glabro; lamina late ovata, profonde cordata, abrupte acuminata ; nervis basilaribus utroque latere 3, nervo basilari bifurcato; inflorescentiis femineis spiciformibus, solitaribus vel geminatis, axillaribus, usque 8,5 cm. longis, ovario tricostato, perianthii lobis circ. 1 mm. longis.

(2) **Dioscorea Claessensi** *De Wild.* Ramis glabris, flexuosis, foliis oppositis, petiolatis, petiolo basi incrassato, canaliculato, 4-5 cm. longo; lamina glabra, elliptica vel suborbiculari, vel ovata, basi rotundata vel breviter cordata, abrupte acuminata 11-12,5 cm. longa et 7-9 cm. lata; nervis lateralibus 3; infrutescentiis spiciformibus, axillaribus usque 23 cm. longis, solitariis vel geminatis; fructibus glabris, usque 3,3 cm. latis et 3 cm. longis, lobis semicircularibus, 1,7 cm. latis, stylo exserto circ. 3-4 cm. longo.

Obs. — Cette plante est indiscutablement affine du *D. Demeusei* De Wild. et Th. Dur. Chez cette dernière espèce, dont nous n'avons également pu étudier que des fruits, les feuilles sont plus réduites mais leur nervation est très semblable. Ce qui nous a porté à différencier les deux plantes, par conséquent à attirer l'attention sur elles, c'est que les fruits ont chez le *D. Claessensi* des lobes nettement semi-circulaires, tandis que chez le *D. Demeusei* ils sont presque orbiculaires, en outre, les restes de la fleur sont chez le *D. Demeusei* presque sessiles au sommet du fruit, tandis que chez le *D. Claessensi* ils sont toujours portés sur un stipe qui peut atteindre jusque 3 mm. de long.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LIV.

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et infrutescences, grandeur naturelle.

Dioscorea ealaensis *De Wild* nov. spec.; tab. nostr. LV (1).

Plante grimpante à tiges devenant glabres, mais munies, au moins pendant une période de leur développement, de poils courts, raides et brunâtres, à rameaux flexueux, à entrenœuds atteignant 10 cm de long; feuilles obovales, opposées, rarement alternes, longuement pétiolées, à pétiole grêle, très généralement réfléchi, renflé à la base, de 3-5 cm. de long; cordées à la base, plus ou moins longuement cunéiformes au sommet, à acumen aigu, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, sans nervure basilaire supplémentaire; nervures externes se perdant très rapidement dans la marge, nervures suivantes se rapprochant du bord vers le milieu de la feuille et donnant l'impression d'une feuille à 5 nervures; près du sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 8 à 11 cm. de long et de 5 à 6,5 cm. de large. Inflorescences mâles, formant de longues grappes axillaires, atteignant plus de 30 cm. de long. Inflorescences partielles atteignant 6 cm. de long et disposées en fascicules opposés ou alternes le long du rachis. Rachis partiel glabre, à fleurs sessiles, glabres, à périanthe d'environ 1 mm. de long.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 987).

Obs. — Ce *Dioscorea* est indiscutablement voisin du *D. Pynaertii* De Wild., il est comme lui acarophyte, il se différencie par ses feuilles plus longuement ovales, plus longuement acuminées au sommet, plus fortement cordées à la base, par la nervure externe plus marginale, tandis que chez le *D. Pynaertii* cette nervure est souvent distante de la base du limbe de plus de 1 mm.

Ce qui nous empêche de fusionner *D. Pynaertii* et *D. ealaensis*, c'est la présence chez l'un de fleurs mâles, chez l'autre de fleurs femelles seulement.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LV

Fig. 1. — Fragment de liane, avec inflorescences mâles. Grandeur naturelle.

Dioscorea echinulata *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jardin bot. de Bruxelles, déc. 1911 p. 248; tab. nostr. LVI (2).

(1) **Dioscorea ealaensis** *De Wild.* Ramis adultis glabris, juvenilis brunneo-pubescentibus, flexuosis; foliis obovatis, oppositis vel alternis, longe petiolatis, petiolo gracile, refracto, basi inflato, 3-5 cm. longo; lamina basi cordata, plus minus longe cuneata, 7 nerviata, margine basilari recurvata et unidentata (domatia), 8-11 cm longa et 5-6,5 cm. lata; inflorescentiis masculis spiciformibus axillaribus, ultra 30 cm. longis; floribus sessilibus, glabris, perianthio 8 mm. longo.

(2) **Dioscorea echinulata** *De Wild.* Ramis scabris, longitudinaliter striatis et echinulatis; foliis oppositis vel alternis, longe petiolatis; petiolo gracili, glabro et striato, basi inflato et spinulescenti, usque 7 cm. longo; lamina basi late cordata, apice abrupte acuminata, acumine subacuto, 6-nerviata, margine basilari recurvata et unidentata (domatia), 9-15 cm. longa et 7-11 cm. lata; inflorescentiis masculis axillaribus, efoliatis usque 25 cm. longis, spicis circ. 8 cm. longis, fasciculatis, oppositis, glabris, floribus sessilibus, glabris.

Plante grimpante à tiges scabres striées longitudinalement et échinulées, à entrenœuds atteignant 16 cm. de long; feuilles opposées ou alternes, parfois distantes de 15 mm., longuement pétiolées, à pétiole grêle, glabre et plus ou moins strié, spinulescent dans sa partie basilaire renflée, atteignant 7 cm. de long; limbe largement cordé à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, à 7 nervures basilaires principales partant du sommet du pétiole; nervure externe se continuant presque jusqu'au sommet de la feuille en restant hors du bord; contre le sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 9-15 cm. de long et 7-11 cm. de large. Inflorescences mâles formant de longues grappes, atteignant plus de 25 cm. de long, inflorescences partielles atteignant 8 cm. de long et disposées, en fascicules opposés ou alternes, le long du rachis, rachis partiel glabre, à fleurs sessiles glabres.

Bena-Dibele, 25 juin 1907 (A. Flamigni, n. 178).

Obs. — Cette espèce appartient, par la présence d'une domatie onguiculée à la base du limbe foliaire, au groupe du *D. acarophyta*. Elle se différencie très aisément de cette espèce par ses feuilles moins orbiculaires, par leur nervation différente et surtout par la présence d'échinules de grandeur variée le long de ses tiges, ce qui communique un aspect tout à fait particulier à cette plante que nous considérons comme espèce.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LVI.

Fragments de rameau feuillé et de rameau florifère mâle. Grandeur naturelle.

Dioscorea Flamignii *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. LVII.

Plante grimpante glabre, à rameaux flexueux, à entrenœuds allongés pouvant atteindre 12 cm. de long. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole grêle généralement réfléchi, atteignant 5 cm. de long, limbe largement arrondi à la base, parfois subcordé, largement ovale, assez brusquement acuminé au sommet, de 6 à 10,5 cm. de long et de 3,5 à 6,5 cm. de large; à 5 nervures basilaires, souvent muni de chaque côté d'une nervure marginale supplémentaire. Nervures externes des 5 nervures, distantes vers la base, d'au moins 1 mm. du bord; à la base du limbe près du pétiole le bord est enroulé formant une domatie non onguiculée. Inflorescences axillaires atteignant 37 cm. de long, constituées par des fascicules opposés, distants parfois de plus de 5 cm. les uns des autres, parfois alternes; inflorescences partielles à rachis grêle, atteignant 4,5-5,5 cm. de long, à fleurs mâles petites atteignant environ 1,5 mm. de long, sessiles, scarieuses à la base, munies de bractéoles courtes, triangulaires.

Environs de Bombaye, 25 juin 1907 (A. Flamigni, n. 178*bis*).

(1) **Dioscorea Flamignii** *De Wild.* Ramis glabris, flexuosis; foliis oppositis petiolatis, petiolo gracile, refracto, circ. 5 cm longo; lamina basi late rotundata vel subcordata, late ovata, abrupte acuminata, 6-10,5 cm. longa et 3,5-6,5 cm. lata, 5 nerviata. Inflorescentiis masculis usque 37 cm. longis, fasciculatis 4,5-5,5 cm. longis, floribus masculis circ. 1.5 mm. longis, sessilibus, basi scariosis, bracteolatis, bracteis brevibus triangularibus.

Obs. — Le *D. Flamignii* se range dans le voisinage immédiat du *D. smilacifolia;* comme ce dernier il possède des feuilles munies d'une domatie non onguiculée, le limbe foliaire présente 5 nervures très nettes et en général 2 nervures supplémentaires marginales, la distance entre la plus externe des 5 nervures et le bord de la feuille est relativement considérable et la distance entre cette nervure et la nervure intermédiaire atteint vers la base de la feuille souvent plus de 1 cm, tandis que cette même distance n'est que 5, maximum 6 mm. chez le *D. smilacifolia,* ce qui revient somme toute à dire que le limbe est plus large à la base chez le *D. Flamignii* que chez le *D. smilacifolia.* Il est aussi plus brusquement acuminé au sommet et dans certains cas il devient même presque suborbiculaire.

Il semble que parmi les formes à rapprocher de *D. smilacifolia,* on trouvera une série de variations parallèles à celle que nous signalons dans le groupe du *D. acarophyta,* ce ne pourra être que par l'étude de nombreux matériaux d'herbier et de plantes de culture que l'on parviendra à préciser la valeur des variations sur lesquelles nous avons attiré l'attention en les décrivant ici spécifiquement.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LVII

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et inflorescences mâles; grandeur naturelle.

Dioscorea Hockii *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles déc. 1911 p. 277; tab. nostr. LXIV (1).

Plante à tige volubile privée d'épines, pubescente, plus ou moins cylindrique, souvent sillonnée sur 2 faces, au moins à l'état sec. Feuilles opposées, pétiolées, simples, suborbiculaires, profondément cordées à la base, à sinus subaigu, brusquement acuminées au sommet, à acumen de 1 cm. environ de long, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, souvent une nervure supplémentaire moins marquée partant de la partie inférieure de la nervure externe tout près du pétiole. Nervures centrales délimitant une portion de limbe elliptique, cunéiforme au sommet et à la base. Limbe velu sur les 2 faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus; pubescence pâle sur la face inférieure, formée sur les 2 faces de poils étoilés, limbe de 11-12 cm. de large et d'environ 12 cm. de long. Pétiole de 5,5-7 cm. de long, pubescent-brunâtre, épaissi à la base, non ailé, sillonné longitudinalement. Fleurs mâles en épis allongés, au nombre de 3 à 4 par aisselle, à rachis pubescent atteignant 11 cm. de long. Bractées velues, ovales-aiguës, de 1,5 mm. environ de long. Périanthe à lobes externes velus, aigus, de 2 mm. environ de long, segments internes plus petits, glabres, étamines plus courtes que les lobes du périanthe, fleurs femelles inconnues.

Bords de la Luembe, 11 février 1910 (Ad. Hock).

Obs. — Par ses feuilles opposées, ses fleurs et feuilles velues, le *D. Hockii* se rapproche du *D. Schimperiana* Hochst. et du *D. Dusenii* Uline (nom. nud.) que nous connaissons par un

(1) **Dioscorea Hockii** *De Wild.* Ramis non spinescentibus, pubescentibus, plus minus cylindricis vel plus minus sulcatis; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, suborbicularibus, basi profunde cordatis, sinu subacuto, apice abrupte acuminatis, acumine 1 cm. longo, 7 nerviatis; lamina utrinque velutina, pilosa, pilis stellatis, 11-12 cm. lata et circ. 12 cm. longa; petiolo 5,5-7 cm. longo, pubescenti-brunneo, basi inflato, non alato, longitudinater striato; floribus masculis spicatis; spicis elongatis, 3-4 fasciculatis, rachi pubescenti, usque 11 cm. longis; bracteis velutinis, ovato-acutis, 1,5 mm. circ. longis; perianthii lobis externis velutinis, acutis, 2 mm. circ. longis, internis glabris; floribus femineis ignotis.

échantillon récolté par Zenker à Bipinde (n. 1890); notre espèce se différencie du *D. Schimperiana* par ses feuilles suborbiculaires, ce qui la rapproche du *D. Dusenii*; chez cette dernière espèce les feuilles ont un sinus beaucoup plus élargi au sommet et elles semblent être beaucoup moins développées, elles sont, dans l'échantillon que nous avons pu examiner, toutes nettement alternes, tandis que chez le *D. Hockii* elles sont très nettement opposées. Les nervures centrales délimitent chez le *D. Dusenii* un espace obovale et chez le *D. Hockii*, un espace elliptique dont base et sommet sont sensiblement aigus.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXIV

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et inflorescences. Grandeur naturelle.

Dioscorea Liebrechtsiana *De Wild.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianæ I (1900) p. 53, Mission Laurent p. 49 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pl. IV et III p. 58; tab. nostr. LVIII-LXIII.

Plante glabre dans toutes ses parties; tubercules solitaires, rarement au nombre de 2, irréguliers, généralement allongés, racines plus ou moins fibrillaires nombreuses, celles naissant au collet souvent raides, noirâtres et munies de nombreuses épines plus ou moins recourbées, acérées. Tiges ligneuses pouvant atteindre 12 mm. d'épaisseur et 20 m. de long, épineuses à la base, à épines pouvant atteindre 8 mm. de long. Rameaux grêles, subcylindriques, inermes ou armés. Feuilles opposées ou alternes, réduites aux stipules et à l'acumen à la base des tiges, pétiolées, à pétiole de 4-9 cm. de long, canaliculé, ailé sur les bords du canal, élargi à la base en stipules. Stipules semicirculaires ou suborbiculaires, parfois conniventes, formant alors un plateau entourant la tige, très réduites ou presque nulles vers le sommet des ramifications et sur les rameaux florifères. Limbe simple, plus ou moins largement ovale, plus ou moins profondément cordé à la base, à sinus élargi ou rétréci, muni parfois dans le sinus et vers le milieu de la distance entre le sommet du pétiole et la base du limbe d'une sorte d'échancrure formée par un repli vers l'intérieur du tissu qui forme une ou deux petites cavités, peut-être des domaties. Limbe plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen aigu pouvant dépasser 2 cm. de long, plus ou moins brusquement rétréci lui-même vers le milieu en un prolongement linéaire. Limbe, acumen compris, de 5 à 13 cm. de long et de 3,5-9,2 cm. de large, à au moins 7 nervures naissant du sommet du pétiole, l'externe bifurquée, la bifurcation partant souvent déjà du sommet du pétiole, ce qui porte alors à 9 le nombre des nervures. La nervure basilaire externe dans sa ramification externe est ailée, cette aile continue l'aile du canal pétiolaire; cette aile forme avec le repli marginal du limbe les cavités acarophytes (?) du bord foliaire. Fleurs mâles réunies en épis solitaires ou par 2 à 4 à l'aisselle des feuilles, atteignant 8,5 cm. de long, à périanthe d'environ 2 mm. de long, à étamines au nombre de 6. Fleurs femelles en épis allongés atteignant 25 cm. de long, à fleurs distantes à la base du rachis de 2 cm. et vers le sommet de 6 mm. environ, atténuées en pédicelle à la base, à bractées petites, aiguës, ovaire allongé, obovale, à 3 côtes proéminentes, périanthe courtement stipité, à lobes accrescents légèrement après l'anthèse et assez longtemps persistants; capsules obcordées, émarginées au sommet (non complètement mûres) à lobes aigus, arrondis au sommet.

Environs de Kisantu, I909 (J. Gillet. — Nom indigène : Bisadi); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin); Bienge, octobre 1907 (A. Sapin. — Noms indigènes : Ikufi [Bangala], Kanku [Lulua, Baluba]. — Plante à tubercule comestible, cultivée); Loengola, 22 février 1909 (Nom indigène : Tchamo [Batetela, Katako-Kombe]. — Plante annuelle, grimpante, à tige de 7-8 mm. de diamètre et de 15-20 m. de long, portant dans sa partie inférieure des épines. Tubercules comestibles solitaires, rarement au nombre de 2, pouvant atteindre le poids de 20 kilos chacun. La multiplication se fait par division des tubercules; les fragments sont mis en terre dans des trous peu profonds au début de la saison des pluies. La récolte se fait au début de la saison sèche, et les tubercules destinés à la plantation pour la saison suivante sont conservés dans un lieu sec jusqu'au moment de leur mise en terre.

Obs. — La première étude des échantillons cultivés au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, et dont les tubercules entourés d'une sorte de gaine ou racine épineuse, provenaient des récoltes de M. A. Sapin, aimablement remises par M. V. Lacourt, Directeur général de la Compagnie du Kasai, nous avait amené à la création, pour cet échantillon morphologiquement très variable, d'un vocable spécifique nouveau. Mais l'examen de plus en plus approfondi nous amena à considérer la plante du Kasai comme identique à celle que nous avons décrite sommairement en 1900 sous le nom de *D. Liebrechtsiana*, sur des échantillons à fleurs femelles, qui furent figurés dans nos Études sur la Flore du Congo, vol. I, pl. IV.

Depuis, nous avons reçu des échantillons mâles (Mission Laurent) que nous avons rapportés à cette plante. La grave difficulté de spécifier des matériaux d'herbier se montre ici des plus nettement, car la plupart des caractères sur lesquels nous insistons dans le diagnose ci-dessus ne se rencontrent pas sur les échantillons d'herbier, les collecteurs eux-mêmes n'ont pas remarqué la présence, à la base des tiges, de feuilles réduites aux stipules, plus haut sur les tiges et sur les rameaux principaux ils ne renseignent pas les stipules et, en aucun cas, en recueillant des fragments fleuris inermes, ils n'ont signalé la présence d'épines sur d'autres tiges.

Les épines qui se développent sur les racines constituent-elles un caractère permanent? A cette question M. Aug. Chevalier croit devoir répondre non, les plantes possédant ce caractère à l'état sauvage le perdraient par la culture. Nous ne pouvons rien affirmer à ce sujet; dans nos cultures au Jardin botanique les épines se sont jusqu'à présent conservées et dans un échantillon recueilli par M. A. Sapin, à Bienge, dans des cultures, les épines radiculaires sont présentes. Ces racines épineuses ne naissent pas seulement au collet, on peut les voir sortir à tous les niveaux de la racine plus ou moins tubérifiée et dans certains cas, même des racines réduites, en forme d'aiguillons armant le corps du pivot. Les aiguillons sont plus ou moins développés et plus ou moins serrés sur les racines; en général, comme l'a figuré M. Scott et comme nous le figurons ici, les racines épineuses entourent, comme d'un manteau protecteur, les racines irrégulières.

Comme nous l'avons dit plus haut, le même pied a fourni, sur des rameaux différents et plus ou moins distants, des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Les inflorescences femelles sont à fleurs nettement alternes, cette alternance nous a fait remarquer dans un de nos rameaux florifères une anomalie intéressante; à l'aisselle de deux feuilles opposées s'étaient développés d'un côté un rameau florifère normal, de l'autre un rameau femelle, mais à feuilles réduites alternes, provenant certainement de la transformation de bourgeons destinés à former des fleurs, car sur ce rameau et vers son milieu se trouvait une fleur normale, en situation elle-même normale.

Dans une inflorescence mâle nous avons également observé la transformation d'une bractée florale en vraie feuille tout à fait normale, à pétiole relativement développé.

Nous avons rappelé dans la description la présence de sortes de replis sur le bord du limbe, dans le sinus formé par l'échancrure de la base de la feuille; ce repli, en rapport avec la plus externe des nervures continue l'aile du bord du pétiole. Ces cavités sont probablement en rapport avec la vie de certains insectes, peut-être ces domaties sont-elles des acarodomaties ou des myrmecodomaties;

dans les échantillons étudiés par nous, nous avons remarqué parfois des coccides près des bords. Il y a là un caractère biologique présent seulement sur les feuilles des rameaux principaux sur lequel nous avons tenu à insister, (pl. LX fig. 2) et qui devrait être étudié sur place avec soin. En tous cas ce repli que l'on remarque aisément sur la feuille vue de face, lui communique un facies très particulier.

La formation de ces cavités est cependant toute différente du repli que l'on observe chez le *D. acarophyta* De Wild. et les formes du même groupe, où d'ailleurs la fonction n'est pas non plus déterminée définitivement.

L'ensemble des caractères rappelés ci-dessus nous a disposé à modifier et surtout à compléter la diagnose primitive donnée par nous dans les « Plantae Gilletianae », et nous avons joint à cette nouvelle description un certain nombre de figures qui, dans la plupart des cas, peuvent mieux que des descriptions faire comprendre les caractères variables de cette intéressante espèce.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LVIII-LXIII

Planche LVIII. — Rameau avec inflorescences mâles ; grandeur naturelle. Échantillon provenant de cultures faites au Jardin Botanique de l'État à Bruxelles.

Planche LIX. — Fragments de rameaux feuillés avec inflorescences femelles; grandeur naturelle. Échantillon provenant de cultures faites au Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

Planche LX. — Fig. 1. — Feuille réduite à l'état de stylet et de deux oreillettes stipulaires. Grandeur naturelle.

Fig. 2. — Feuilles analogues à celles de la figure précédente, mais opposées, conniventes; le rameau latéral est épineux. Sur la feuille de dessous (coin de droite) on voit au bord de la base de la feuille le repli en forme de dent obtuse. Grandeur naturelle.

Fig. 3 et 4. — Feuilles opposées, réduites aux stipules conniventes vues par dessus et par dessous. Grandeur naturelle.

Fig. 5. — Fragment de tige basilaire épineuse avec 2 feuilles réduites à une gaine stipulaire semi-embrassante. Grandeur naturelle.

Fig. 6. — Fragment de tige feuillée, épineuse ; à la base des pétioles on remarque l'élargissement stipulaire.

Photographies faites d'après des échantillons cultivés dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

Planche LXI. — Un tubercule (en deux morceaux), garni d'épines et portant vers le collet des racines épineuses elles-mêmes. La tige dont on voit la base au sommet de la partie de gauche (partie supérieure du tubercule) est elle aussi munie d'épines. Grandeur naturelle.

Photographie prise d'après un échantillon de la collection Sapin.

Planche LXII. — Deux tubercules originaires du bassin du Kasai, cultivés en pots au Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Les tubercules se sont étalés à la base contre la paroi de dessous et les racines issues du sommet se sont recourbées autour du tubercule protégeant celui-ci par leurs épines. Photographie réduite.

Planche LXIII. — Différents aspects des épines radiculaires du *D. Liebrechtsiana*; photographies grandeur naturelle d'échantillons recueillis sur des spécimens ayant fleuri au Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

Fig. 1, 2 et 3. — Racines montrant des stades de transformation de leurs rameaux en épines. Le tissu externe mou disparaît, il ne persiste que du tissu ligneux qui se colore en noir.

Fig. 4. — Fragment de racine avec fortes épines.
Fig. 5, 6, 7 et 8. — Épines isolées.
Fig. 9, 10, 11, 12 et 24. — Épines géminées.
Fig. 13, 14, 15 et 16. — Épines réunies par 3 au même point.
Fig. 17 et 18. — Épines verticillées par 4.
Fig. 19, 20, 21, 22 et 23. — Épines verticillées par 5.

Dioscorea litoie *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) **Dioscorea Litoie** *De Wild.* Ramis glabris, gracilibus, cylindricis, non spinosis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 5,5-8 cm. longo, lamina, ovata, apice cupidata, basi late cuneata non cordata, 11 cm. circ. longa, et 7,5-8 cm. lata, 7 nerviata ; inflorescentiis masculis axillaribus, usque 32 cm. longis, fasciculis oppositis vel alternis, bracteolatis, bracteolis coriaceis ; perianthio obscure triangulari, 1-1,5 cm. longo, lobis externis basi non coriaceis.

Plante volubile, glabre dans toutes ses parties, à tiges grêles, cylindriques, plus ou moins aplaties aux nœuds, privées d'épines. Feuilles opposées, à pétiole de 6,5 à 8 cm. de long; limbe ovale, cuspidé au sommet, largement cunéiforme, non cordé à la base, de 11 cm. environ de long et de 7,5-8 cm. de large, à 7 nervures basilaires partant du sommet du pétiole, les externes formant bordure. Fleurs mâles formant des inflorescences axillaires de 32 cm. environ de long, à faisceaux opposés ou alternes, de 3 à 6 rameaux de 3,5 à 6 cm. de long, munis à leur base de bractées plus ou moins coriaces. Périanthe ovoïde dans le bouton, obscurément triangulaire, de 1 à 1,5 mm. de long, à lobes externes non coriaces à la base. Fleurs femelles inconnues.

Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 409. — Nom indigène : Litoïe).

Obs. — Comme nous le disons à propos du *D. Lilela*, cette espèce en est très affine, les différences résident dans la base des feuilles cunéiforme, dans la forme des boutons et dans la nature des enveloppes florales non coriaces, scarieuses à la base.

Dioscorea Malchairi *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante grimpante, à rameaux flexueux, à poils épars appliqués, même à l'état adulte, à entrenœuds allongés atteignant 11 cm. de long. Feuilles alternes, pétiolées, à pétiole glabrescent atteignant 13 cm. de long ; lame arrondie ou légèrement cunéiforme à la base et non profondément cordée, acuminée au sommet, atteignant 13 cm. de long et 12 cm. de large, glabre sur la face supérieure à l'état adulte, plus ou moins translucide à l'état adulte et à l'état sec, subtomenteuse sur la face inférieure, mais devenant plus ou moins glabre à l'état sec, à 3 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, la nervure externe submarginale non bifurquée. Épis axillaires mâles, atteignant 35 cm. de long, au nombre de 4 à 6, à rachis tomenteux, à fleurs distantes parfois de 5 mm. vers la base du rachis ; bractées linéaires, acuminées, tomenteuses, de 3 mm. environ de long; périgone de 2 mm. environ de long.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 392).

Obs. — Le *D. Malchairi* est voisin du *D. Preussii* Pax. Il se différencie de ce dernier, très facilement, par la forme de ses feuilles qui ne sont jamais cordées à la base, et par le nombre moins considérable de nervures latérales, la plus externe n'étant pas, chez le *D. Malchairi*, bifurquée comme chez le *D. Preussii*.

Discorea Lilela *De Wild.* nov. spec. (2)

Plante volubile, glabre dans toutes ses parties, à tiges grêles, cylindriques, plus ou moins aplaties aux nœuds, privées d'épines. Feuilles opposées, distinctement pétiolées, à pétiole atteignant 9,5 cm. de long, à limbe ovale, cuspidé, arrondi ou très légèrement

(1) **Dioscorea Malchairi** *De Wild.* Ramis flexuosis, sparse pilosis; foliis alternis, petiolatis, petiolo subglabro usque 13 cm. longo; lamina rotundata vel basi leviter, cuneata, non profunde cordata, apice acuminata usque 13 cm. longa et 12 cm lata, supra glabra, infra subtomentosa, vel glabra, 7 nerviata; inflorescentiis 4-6, axillaribus, spiciformibus, usque 35 mm. longis, rachide tomentoso; bracteis linearibus, acuminatis, tomentosis, circ. 3 cm. longis; perigonio 2 mm. circ. longo.

(2) **Dioscorea Lilela** *De Wild.* Ramis glabris, gracilibus, cylindricis, inermis; foliis oppositis, petiolatis petiolo 9,5 cm. longo, lamina ovata, cuspidata, basi rotundata vel cordata, 10-11 cm. longa et 8 cm. circ. lata, 7 nerviata; inflorescentiis masculis usque 25 cm. longis, fasciculis verticillatis, bracteolatis, bracteolis coriaceis, perianthii lobis circ. 2 mm. longis.

cordé à la base, de 10 à 11 cm. de long et d'environ 8 cm. de large, à 7 nervures basilaires partant du sommet du pétiole, les externes formant bordure. Fleurs mâles formant des inflorescences axillaires atteignant 25 cm. de long, à verticilles formés de deux faisceaux de 3-5 rameaux, de 5 cm. environ de long, munis à leur base de bractées plus ou moins coriaces. Périanthe elliptique dans le bouton, triangulaire, de 2 mm. environ de long, à lobes externes coriaces et plus pâles à la base. Fleurs femelles inconnues.

Kimuingu, mars 1910 (A. Sapin — Plante des marais. — Nom indigène : Lilela [Bangala]).

Obs. — Cette plante appartient au groupe du *D. prehensilis* Benth. comme le *D. litoïe* que nous décrivons plus haut. Ces deux espèces ont des caractères communs, mais un facies cependant assez différent et comme elles proviennent de régions fort différentes du Congo, il nous a semblé plus utile de les séparer spécifiquement, au moins momentanément. Nous tenons à attirer l'attention sur un caractère qui demande à être étudié et dans lequel on trouvera peut-être des indications : c'est la nature de la base des lobes externes du périanthe qui est coriace et blanchâtre. Ce caractère se retrouve chez un certain nombre d'espèces et n'existe pas chez beaucoup d'autres.

Dioscorea minutiflora *Engler* in Bot. Jahrb. VII (1886) p. 333.

Obs. — Sous le nom de *Dioscorea minutiflora* il existait dans l'herbier de Berlin des choses très différentes. La plante type recueillie au Kamerun (Mungu) par Buchholz est conforme à la figure publiée dans les « Jahrbücher » du Prof. Engler (XV pl. VIII) mais la plante recueillie par Baumann au Togo sous le n. 313 et rapportée à ce même *D. minutiflora* est bien différente. En effet, le vrai *D. minutiflora* ne possède pas à la base de son limbe foliaire la dent qui caractérise notre groupe *acarophyta*, tandis que la plante de Baumann la possède d'une façon très nette.

Le *D. minutiflora* var. *Zenkeri* Uline, déterminé par Uline dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles et ayant été récolté au Mayombe (nom indigène : Fuba) par Émile Laurent, se range également dans notre groupe *acarophyta*; d'ailleurs, dans les échantillons conservés au Jardin botanique de Berlin et signalés sous le même nom de variété il y a également des formes différentes dont nous ne pouvons ici entreprendre l'étude, n'ayant pu, durant notre séjour à Berlin, prendre que quelques notes sommaires. Ces formes paraissent toutes deux acarophytes, mais dans l'une d'elles (Bipinde) le repli basilaire n'est pas accompagné d'une dent, dans la seconde (Yaunde) le repli est accompagné, tout près du pétiole, d'une dent assez bien marquée; il y a donc là, comme on le voit, une série de formes intéressantes qu'il faudrait réétudier; d'un autre côté, nous pensons que les plantes du Congo qui ont été jusqu'à ce jour rapportées au *D. minutiflora*, que nous considérons comme différent du *D. prehensilis*, ne peuvent être réunies avec certitude à cette espèce, dont la planche VIII des *Engler* Bot. Jahrb. XV nous reproduit le type.

Dioscorea Pynaertii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXV (1).

Plante grimpante glabre, à rameaux flexueux lisses, à entrenœuds atteignant 8 cm. de long ; feuilles opposées ou alternes, parfois distantes de plus de 3 cm., longuement pétiolées, à pétiole grêle, très généralement réfléchi, renflé à la base, atteignant 5 cm. de long ; limbe arrondi-tronqué ou très légèrement cordé à la base, plus

(1) **Dioscorea Pynaertii** *De Wild.* Ramis glabris, flexuosis ; foliis oppositis vel alternis, longe petiolatis, petiolo gracile, refracto, basi inflato, usque 5 cm. longo ; lamina basi rotundato-truncata vel leviter cordata, apice longe cuneata, acuminata 7 nerviata, basi recurvata et unidentata (domatia) ; infrutescentiis axillaribus 7-12 cm. longis, rachide glabro ; fructibus basi abrupte pedicellatis, pedicello 7 mm. longo et 3 mm. lato ; seminibus solitariis vel 2, alatis, 7-10 mm. longis et latis, nucleo circ. 3 mm. lata.

ou moins longuement cunéiforme au sommet, à acumen aigu, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, à la base du limbe se rencontre parfois une nervure supplémentaire qui se perd rapidement dans la bordure plus ou moins recourbée; à environ 4 mm. du sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 7-10 cm. de long et 5-7,5 cm. de large. Fruits en infrutescences axillaires, à rachis glabre, de 7-12 cm. de long; fruits brusquement rétrécis à leur base en un pédicelle de 7 mm. de long, atteignant 3 mm. de large, à 3 ailes atteignant 21 mm. de large et 3 cm. de haut, peu ou pas émarginés au sommet, surmontés par les débris du périgone. Graines solitaires ou par deux dans chaque loge, ailées, de 7 à 11 mm. de long et de large, à noyau de 3 mm. environ de diamètre.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1776).

Obs. — Le *D. Pynaertii* est, par un grand nombre de caractères, voisin et même très semblable au *D. acarophyta* De Wild. dont nous avons eu des échantillons provenant de deux localités congolaises. Ce qui différencie à première vue la plante que nous décrivons ici c'est la forme du limbe foliaire. En effet, chez le *D. acarophyta* le limbe est brusquement arrondi au sommet souvent même émarginé, et l'acumen est élargi dans sa partie médiane, en outre à la base le limbe est profondément cordé; chez le *D. Pynaertii*, comme nous l'avons dit plus haut, le limbe est acuminé au sommet et l'acumen diminue régulièrement de la base au sommet, la base de la feuille est peu profondément cordée.

On pourrait peut-être discuter la valeur spécifique de cette plante et la rapporter plutôt comme une forme du *D. acarophyta*, que l'on considérerait alors comme une espèce très variable. Cette manière de comprendre les rapports des *D. Pynaertii* et *D. acarophyta* est certes admissible, mais en l'état actuel de nos connaissances elle n'a pas, nous semble-t-il, de bien grands avantages.

Le genre *Dioscorea* est certes très embrouillé et le nombre de types possédant des feuilles à domaties paraît être relativement considérable; malheureusement nous possédons très souvent, dans les herbiers, des échantillons fragmentaires, les uns mâles, les autres femelles, qui permettent rarement de formuler des conclusions précises sur la parenté des diverses plantes et sur la valeur des caractères particuliers, considérés comme spécifiques, pour chacune d'elles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXV

Rameau avec feuilles et inflorescences femelles. Grandeur naturelle.

Dioscorea Moma *De Wild.* nov. sp.; tab nostr. LXVIII (1).

Plante glabre, à rameaux grêles, épineux à la base, à racines charnues munies au sommet de radicelles en chevelu, plus ou moins allongées et garnies d'épines plus ou moins fortes souvent recourbées en crochet. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, pétiole épaissi à la base, formant sur la tige une espèce de renflement, élargissements stipulaires peu développés, réfléchis; limbe étroitement ovale, arrondi, cunéiforme ou légèrement cordé à la base, de 6-9 cm. de long et 2,6-5 cm. de large, longuement acuminé au sommet, aigu. Fleurs mâles...; fleurs femelles..., infrutescences

(1) **Dioscorea Moma** *De Wild.* Ramis glabris gracilibus, basi spinosis, radicis superioribus spinescentibus; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis, petiolo basi incrassato; lamina anguste ovata basi rotundata, cuneata vel leviter cordata, 6-9 cm. longa et 2,6-5 cm. lata, longe acuminata; infrutescentiis elongatis, solitariis, usque 21 cm. longis; fructibus lobis 12 mm. latis et 17 mm. longis (maturis?) apice cordatis.

allongées, solitaires à l'aisselle des feuilles, atteignant 21 cm. de long, fruits à trois lobes subcirculaires, rétrécis à la base en un pédicelle de 5 mm. environ de long, lobes du fruit de 12 mm. de large sur 17 mm. environ de haut (mûr?) ; fruit cordé au sommet portant le périanthe de 1 mm. de long, plus ou moins longtemps persistant en un stylet de 1 mm. environ de haut.

Katola, avril 1908 (A. Sapin).

Obs. — Cette plante du nom indigène : Moma, est indiscutablement voisine du *D. prehensilis* Benth., dont notre confrère Aug. Chevalier a signalé les variétés nombreuses mises en culture par les noirs.

Nous n'oserions être aussi affirmatif que le Dr Aug. Chevalier, quand il dit que la morphologie ne peut trouver des caractères différentiels entre ces plantes. Nous avons l'impression très nette que sous le nom de *D. prehensilis* Benth., tel que l'a compris M. Baker, se rangent de nombreuses formes très différentes. Tout d'abord il faudra écarter le *D. minutiflora*, qui comprend déjà un certain nombre de formes différentes, ensuite nous ne pourrions admettre la similitude des *D. prehensilis* et *abyssinica* Hochst., les fleurs sont déjà différentes.

Notre plante se sépare du *D. prehensilis* par ses feuilles arrondies ou très légèrement cordées, souvent même cunéiformes à la base; elle se sépare du *D. Liebrechtsiana* par ses feuilles non cordées et beaucoup plus étroites. D'ailleurs cette étroitesse du limbe, par rapport à la longueur, communique à la plante un aspect particulier.

Notons également la présence des épines sur les racines supérieures entourant le tubercule; racines épineuses que nous avons observées dans plusieurs *Dioscorea* que nous maintenons en culture depuis quelques années au Jardin botanique de Bruxelles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXVIII

Fragment de rameau avec inflorescences femelles. Grandeur naturelle.

Dioscorea Sapini *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXVI (1).

Plante grimpante, à tiges glabres, quadrangulaires, à 4 ailes plus ou moins proéminentes. Feuilles glabres, pétiolées, opposées, à pétiole atteignant 4 cm. de long, plus ou moins ailé, élargi à la base, entourant la tige par la base élargie, à élargissements basilaires presque connivents, réfléchis, limbe ovale-elliptique, tronqué à la base ou très légèrement cordé, à 3 nervures basilaires de chaque côté de la médiane, nervure externe bifurquée à une certaine distance du sommet du pétiole; nervures secondaires beaucoup moins marquées; limbe coriace, de 3,5-7 cm. de long et 2,2-4,2 cm. de large, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, acumen aigu, réfléchi. Inflorescences femelles axillaires, solitaires ou généralement géminées, courtes, atteignant au maximum 3 cm. de long, formant parfois au sommet des ramifications, par suite de l'avortement des feuilles, des panicules relativement développées de verticilles de racèmes. Fleurs rapprochées sur le rachis plus ou moins en zig-zag et ailé légèrement, distantes au maximum de 1,5 mm., bractées triangulaires au maximum de

(1) **Dioscorea Sapini** *De Wild.* Ramis glabris, quadrangularibus; foliis glabris, petiolatis, oppositis, petiolo usque 4 cm. longo, plus minus alato basi inflato; lamina ovato-elliptica, basi truncata vel leviter cordata, 7 nerviata, coriacea, 3,5-7 cm. longa et 2,2-4,2 cm. lata, apice abrupte et breviter acuminata, acumine recurvato; inflorescentiis feminiis axillaribus, solitariis vel geminatis, usque 3 cm. longis vel longe paniculatis; lobis corollae circ. 2 mm. longis, persistantibus.

1,5 mm. de long, lobes libres de la corolle de 2 mm. environ de long, persistant au-dessus du fruit stipité. Fruit mûr et fleurs mâles inconnus.

Katola, avril 1908 (A. Sapin).

Obs. — Cette plante appartient au groupe du *D. alata* L. par la présence d'ailes sur les tiges. Ce qui la différencie de ce type, tel qu'il est décrit par les auteurs et figuré dans : *Wight* Icones, planche 810 et *Safford* Pl. of Guam, planche XLVIII, c'est d'abord la feuille très peu cordée à la base, plutôt tronquée, ensuite et surtout la brièveté des inflorescences femelles.

Nous ne connaissons malheureusement pas la nature des grosses branches et des feuilles qu'elles peuvent porter, ni la forme et les usages des tubercules. Le collecteur a simplement signalé dans ses notes qu'il s'agissait d'une igname.

Dioscorea sativa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1033.

Muanda, 1910 (Allard, n. 373. — Nom indigène : Soko); Lomami, février 1910 (J. Claessens, n 491); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 373. — Nom indigène : Tombe [Batetela]. — Tubercules comestibles) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 427. — Nom indigène : Atekfu [Batetela]. — Racines et fruits? (tubercules aériens ? comestibles).

Obs. — Le *Dioscorea sativa* est, comme on le sait, très variable. Nous ne pouvons étudier ici les nombreuses formes sous lesquelles il se présente. La question a cependant un grand intérêt, mais je pense que pour la solutionner il faudrait pouvoir réunir des documents très nombreux et surtout très complets. Il y a, à notre avis, dans la forme des tubercules souterrains et aériens des caractères qu'il faudrait noter, il y a aussi dans la forme des feuilles, dans leur nervation, dans la forme des fleurs femelles et des fruits, des caractères dont il faudrait étudier la constance, avant d'émettre des avis définitifs sur la parenté des nombreuses variations rapportées à cette espèce dans les différentes régions tropicales.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXVI.

Rameaux avec fleurs et feuilles, grandeur naturelle.

Dioscorea stellato-pilosa *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXVII (1).

Tiges grêles, inermes, pubescentes, cylindriques ou irrégulièrement sillonnées. Tubercules aériens naissant à l'aisselle des feuilles en même temps que les fleurs, paraissant irrégulièrement bosselés. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole velu, sillonné, légèrement renflé à la base, non auriculé ni stipulé, atteignant 6 cm. de long ; limbe simple, largement ovale, tronqué ou à peine subcordé à la base, acuminé au sommet, à acumen aigu ; limbe atteignant 9 cm. de long et 9,6 cm. de large, à 7 nervures partant du sommet du pétiole, à poils épars sur la face supérieure devenant glabre, densément velu-grisâtre sur la face inférieure à l'état sec. Fleurs

(1) **Dioscorea stellatopilosa** *De Wild.* Ramis gracilibus, inermis, pubescentibus, cylindricis vel irregulariter striatis ; foliis oppositis vel subopposítis, petiolatis, petiolo velutino, striato, basi leviter inflato, non-auriculato nec stipulato, usque 6 cm. longo ; lamina late ovata, basi truncata vel subcordata, apice acuminata ; usque 9 cm. longa et 9,6 cm. lata, 7 nerviata, supra sparse pilosa vel glabra, infra dense velutino-grisea. Inflorescentiis femineis axillaribus, 3-4, spiciformibus, 19-23 cm. longis, rachide velutino, pilis stellatis ; ovario dense velutino, basi bracteolato, bracteolis ovato-lanceolatis, acutis, dorso dense velutinis ; perianthii lobis externis 2 mm. longis, extus dense velutinis ; capsula dense velutina, apice cordata, basi cuneata, 3 cm. circ. lata et 2,3 cm. circ. longa.

femelles en inflorescences axillaires, au nombre de 3 à 4, spiciformes, de 19-23 cm. de long, à rachis velus, à poils étoilés, denses, comme sur la face inférieure des feuilles, à fleurs plus ou moins distantes, laissant entre elles souvent une dizaine de millim. Ovaire densément velu comme les rachis, muni à la base d'une bractée ovale-lancéolée, aiguë, densément velue sur le dos, de 3 mm. environ de long; lobes externes du périanthe de 2 mm. environ de long, très velus extérieurement, dépassant légèrement les lobes internes moins velus. Capsules velues plus ou moins densément, à poils étoilés, perdant une partie de leur villosité, à 3 lobes aigus, mais arrondis au sommet; capsule cordée au sommet, cunéiforme à la base, atteignant 3 cm. de large et 2,3 cm. de haut, privée de graines.

Katola, avril 1908 (A. Sapin. — Nom indigène : Moma).

Obs. — Cette espèce est, par la villosité de ses feuilles et de ses fleurs, voisine du *D. Schimperiana* et des *D. Schlechteri* Harms et *hypotricha* Uline. Elle se différencie de la première par ses feuilles à sept nervures partant du sommet du pétiole, à limbe non cordé à la base. Les *D. hypotricha* et *Schlechteri* se ressemblent fortement, possèdent des bractées florales moins développées, moins velues, et le *D. Schlechteri* possède un périanthe plus réduit, glabrescent et un fruit non cordé au sommet. — Il est curieux de noter que dans les fruits paraissant mûrs que nous avons sous les yeux il n'y a pas de graines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LXVII.

Fragment de rameau avec fleurs et fruits à divers états de développement; à la base d'une des feuilles (coin à gauche), un tubercule aérien. Grandeur naturelle.

Discorea stellato-pilosa var. **cordata** *De Wild.* nov. var. (1).

Tiges semblables à celles du type, tubercules aériens naissant dans les mêmes conditions. Feuilles opposées, à pétiole velu atteignant 7 cm. de long, à limbe largement ovale ou subcirculaire, plus ou moins profondément cordé à la base, brusquement et étroitement acuminé au sommet, parfois même émarginé, à acumen réduit. Limbe de 7 à 13 cm. de long et de 6 à 12,5 cm. de large, à nervures externes fortement arquées, celles-ci souvent bifurquées dans les feuilles adultes près de leur point de naissance; indument plus abondant sur la face inférieure que sur la face supérieure. Inflorescences mâles spiciformes au nombre de 3 à 4 par aisselle, atteignant 3 cm. de long, à fleurs rapprochées, bractéolées à la base, à bractéoles linéaires-aiguës, velues extérieurement, lobes du périanthe libres jusqu'à la base, de 2,5-3 mm. environ de long, les trois externes densément velus extérieurement, les internes plus glabres.

Kitobola, 6 mars 1910 (A. Flamigni, n. 98).

Obs. — Nous avons préféré séparer cette forme du type car l'absence de fleurs mâles sur le type, de fleurs femelles sur les variétés, ne permet pas de certifier que les 2 échantillons appartiennent

(1) **Dioscorea stellato-pilosa** var. **cordata** *De Wild.* Foliis oppositis, petiolo usque 7 cm. longo; lamina late ovata vel subcirculari plus minus profunde cordata, apice abrute et auguste acuminata vel emarginata, 7-13 cm. longa et 6-12,5 cm. lata, supra et infra stellato-pilosa; inflorescentiis masculis spiciformibus usque 12 cm. longis, floribus bracteolatis, bracteolis lineari-acutis, extus velutinis; lobis perianthii 2,5-3 mm. circ. longis, externis extus dense velutinis.

à la même plante, d'autant plus que dans la forme des feuilles il semble y avoir certaines différences; les régions où les 2 échantillons ont été récoltés sont également très distantes, ce qui nous empêche de donner des indications plus détaillées sur le rapprochement spécifique des 2 plantes.

Dioscorea dumetorum (*Kunth*) *Pax;* supra p. 57.

Katako-Kombe, (J. Claessens, n. 339. — Nom indig. : To [Batetela]. — Plante rampante produisant un tubercule comestible); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indig. : Kisuni); Kikoka janvier 1909 (H. Vanderyst. — Nom indig. : Soko Kamba); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indig. : N'Gamba); Kimpako, 1908-1909 (H. Vanderyst); Shuka, février 1910 (J. Claessens, n. 486); Village Iseki, 28 février 1909, Sparano. — Noms indigènes : Acho [Batetela, Katako-Kombe]. — Cultivé en terrain de forêt déboisé, plante à tige annuelle, grimpante, munie d'épines à sa partie inférieure, atteignant 20 mètres de long et 8 mm. de diamètres. Les tubercules comestibles sont solitaires, un par plante, la multiplication se fait par fragmentation du tubercule au moment de la mise en terre, les tubercules conservés en lieu sec pendant la saison humide sont plantés au début de la saison des pluies dans des trous de 15 cm. de diamètre et presqu'à la surface du sol ; la récolte se fait au début de la saison sèche; les tubercules peuvent peser alors 2 à 3 kilos; Kitobola, 6 mars 1910 (Flamigni).

Dioscorea Schlechteri *Harms* in Herb. Berol.
Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1487); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 876 et 1678).

TRIDACEAE

TRITONIA *Ker.*

Tritonia cinnabarina *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XV p. 52; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. Trop. Afr. VII p. 357.

Suronga, octobre 1906 (F. Seret, n. 672. — Fleurs jaunes-rougeâtres, fruits rougeâtres).

GLADIOLUS *L.*

Gladiolus angolensis *Welw.* ex *Baker; De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 207 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22.

N'Lemfu, 14 avril 1911 ; Kisantu (Lazaret), avril 1911 (H. Vanderyst) ; Kimayulu, 1910 (F. Allard, n. 203. — Nom indigène : Kula Kula); Kindingi, 1910 (F. Allard, n. 433. — Nom indigène ; Malafu ma longwengo); Mulungoï, 1910 (J. Claessens, n. 597); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 45).

Gladiolus corneus *Oliv.* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 155 tab. C; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 368.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 224. — Nom indigène : Godinsongi).

Gladiolus Hanningtoni *Baker* Handb. Irid. (1892) p. 212; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 366.

Sunga Monene (Kasai), 1902 (L. Gentil, n. 56).

ANTHOLYZA *L.*

Antholyza Gilletii *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 19 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22.

Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet).

Antholyza labiata *Pax*; supra p. 175.

Mayombe, 1902 (Deleval); Sabuka, novembre 1909 (J. Claessens, n. 80).

ZINGIBERACEAE

RENEALMIA *L. f.*

Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 175.

Lutundulu (Kasai) 1910 (J. Claessens, n. 573).

AFRAMOMUM *Schum.*

Aframomum Daniellii (*Hook. f.*) *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich (1904) p. 218.

Amomum angustifolium *Auct.* non *Sonnerat*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 106.

Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1036); Ibali, 4 nov. 1903 (Ém. et M. Laurent).

CANNACEAE

CANNA *L.*

Canna indica *L.* Spec. plant. ed. I (1753) p. 1 p.p.; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106, II p. 123.

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Uvira (Tanganika), 1908 (leg. Commandant Rouling); Kisantu (Lazaret), mars 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 13 août 1910 (A. Flamigni, n. 241).

MARANTACEAE

TRACHYPHRYNIUM *Benth.*

Trachyphrynium Danckelmannianum *Braun* et *K. Schum.*; supra p. 177.

Mayombe, 1909 (Deleval); environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 313. — Nom indigène : Komoki. — Employé en sparterie).

Trachyphrynium Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 177.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 206).

SARCOPHRYNIUM *K. Schum.*

Sarcophrynium leiogonium *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich Marant. (1902) p. 39; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 108.

Environs de Kisantu, 1908 (J. Gillet. — Nom indigène : Ma-Gungu); Environs d'Eala, janvier, mai et septembre 1907, (L. Pynaert, n. 1707, 1003, 1295).

Sarcophrynium oxycarpum *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich Marant. (1902) p. 38; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 38.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 199).

HYBOPHRYNIUM *K. Schum.*

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*; supra p. 177.

Lokandu 1910 (J. Claessens, n. 612).

HALOPEGIA *K. Schum.*

Halopegia azurea *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich Marant. (1902) p. 50.

Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 130); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1449); Environs de Wangata, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1624).

CLINOGYNE *Benth.*

Clinogyne arillata *K. Schum* ex *De Wild. et Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901), p. 230 et in *Engler* Pflanzenreich Marant. (1902) p. 62; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 108.

Environs d'Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1959).

ORCHIDACEAE

HABENARIA *Willd.*

Habenaria ichneumonea *Lindl.*; supra p. 178.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 89).

Habenaria macrandra *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 139.

Podandria macrandra *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 206.

Route de Dikila-Yala, 4 décembre 1906 (A. Bruneel).

Habenaria macrura *Kraenzl.* in *Engler* Hochgebirg. trop. Afr. (1892) p. 183; *De Wild.* Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 109, 230; II p. 234.

Muanda, 1909 (F. Allard, n. 264. — Nom indigène : Matu ma mfingi).

Habenaria Poggeana *Kraenzl.*; supra p. 178.

Kindigi 1909 (F. Allard, n. 80. — Nom indigène : Niasa toudo).

Habenaria zambesina *Reichb. f.*; supra p. 178.

Kigala, 1909 et 1910 (F. Allard, n. 497 et n. 358. — Noms indigènes : Lulubulu, Kundu Muanda).

BRACHYCORYTHIS *Lindl.*

Brachycorythis pleistophylla *Reichb. f.*; supra p. 178.

Wombali (embouchure du Kwango), 1909 (R. P. Van Tilborg); Mayombe 1909 (Deleval).

POGONIA *Juss.*

Pogonia umbrosa *Reichb. f.* in Flora (1867) p. 102; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII. p. 186.

Environs de Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, n. 278. — Nom indigène : Losamboïe).

ZEUXINE *Lindl.*

Zeuxine elongata *Rolfe*; supra p. 179.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 93); Yambuya (forêt), 3 mars 1905 (M. Laurent n. 1071); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1545).

MANIELLA *Reichb. f.*

Maniella Gustavi var. **picta** *De Wild.*; supra p. 179.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 293).

CORYMBIS *Thou.*

Corymbis Welwitschii *Reichb. f.* in Flora (1865) p. 183; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 180.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 322. — Nom indigène : Soloa).

LIPARIS *L. C. Rich.*

Liparis guineensis *Lindl.*; supra p. 179.

Kidingi 1909 (F. Allard, n. 439. — Nom indigène : Malondo ma Nseke).

ANSELLIA *Lindl.*

Ansellia africana *Lindl* in Bot. Register XXVIII (1842) sub tab. 12; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 113.
Maniema, 1909 (Berger).

PHAJUS *Lour.*

Phajus occidentalis *Schlechter* in *Warb.* Kunene Zambese Exped. (1903) p. 211.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst); Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1900 (R. P. Butaye).

LISSOCHILUS *R. Br.*

Lissochilus arenarius *Lindl.;* supra p. 179.

Route de Vankerkhovenville à Faradje, 4 avril 1906 (F. Seret, n. 524); Kimpako, 18 décembre 1908 (H. Vanderyst).

Lissochilus dilectus *Reichb. f.* Otia Hamburg. I (1878) p. 62; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 236.
Mayombe, 1909 (Deleval).

EULOPHIA *R. Br.*

Eulophia guineensis *Lindl.*; supra p. 184.

Kigala 1910 (F. Allard, n. 459. — Nom indigène : Dingo di ni findo); Kisantu 1910 et Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

Eulophia graciliscapa *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 418; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 234.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 495. — Nom indigène : Ngolenge).

MEGACLINIUM *Lindl.*

Megaclinium minutum var. **purpureum** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles déc. 1911, p. 255 (1).

(1) **Megaclinium minutum** *Rolfe* var. **purpureum** *De Wild.* Pseudobulbis ovoideis, adultis triangularibus, usque 15 mm. longis et 8 mm. latis, bifoliatis; foliis lineari-oblongis apice emarginatis usque 3 mm. longis et 9 mm. latis; scapo usque 3,5 cm. longo; rachi undulato, obscure crenulato, circ. 2,5 mm. lato, brunneo-piloso, circ. 13-floro, bracteato; bracteis reflexis, triangularibus, viridibus, usque 1,5 mm. longis; ovario viride, longitudinaliter piloso-striato; floribus purpurascentibus, sepalo postico oblongo obtuso, circ. 3 mm. longo, lateralibus triangularibus, acutis, reflexis; petalis lineari-subulatis, purpureis, 1,5-2 mm. circ. longis; labello subcordato, apice obtuso; columna albida.

Pseudobulbes ovoïdes, nettement triangulaires à l'état adulte, atteignant 15 mm. de long et 8 mm. de large, à 2 feuilles linéaires-oblongues, émarginées au sommet, atteignant 3 cm. de long et 9 mm. de large. Inflorescences atteignant 3,5 cm. de long, à rachis ondulé, très obscurément crénelé, vert, de 2,5 mm. environ de large, tacheté de brun par des poils espacés, bractées réfléchies, triangulaires, verdâtres, atteignant environ 1,5 mm. de long, celles de la base, en dessous de l'élargissement du rachis, plus ou moins engainantes, pédicelle floral ou ovaire verdâtre, à stries longitudinales marquées par des poils d'un brun rougeâtre foncé. Fleurs totalement pourprées, sauf sur la colonne, sépale dorsal oblong, obtus, de 3 mm. environ de long, sépales latéraux triangulaires-aigus, réfléchis. Pétales linéaires subulés, pourprés comme le reste de la fleur, de 1,5 à 2 mm. de long, colonne d'un blanc jaunâtre, labelle subcordé, obtus au sommet, mobile sur son pédicelle, blanchâtre, à extrémité réfléchie. Rachis à 13 fleurs environ.

Injolo, juin 1905 (Marc. Laurent).

Obs. — Cette plante se rapporte au *M. minutum* créé par Rolfe sur un échantillon de Sierra Leone, recueilli à 3,000 pieds d'altitude sur le Sugarloaf Mountain Le type nous est connu par la description originale de M. Rolfe et par celle de Sir J.-D. Hooker qui accompagne la planche 7314 du Botanical Magazine. Comme on peut le voir en comparant les données de notre diagnose avec les caractères figurés dans le Botanical Magazine, les différences de notre plante sont les suivantes : rachis élargi, vert au lieu d'être violacé, sépale dorsal unicolore ne présentant pas sa partie centrale jaune, comme dans la plante de Sierra Leone, pétales roses pourprés comme les autres éléments de la fleur et non jaunes, comme le figure la planche 7314, citée plus haut. Labelle non coloré en violet comme nous le montre la planche anglaise, les bulbes de notre plante sont toujours, à l'état adulte, nettement triangulaires, le creux entre les angles étant en général très bien marqué. Notre diagnose est faite d'après une plante ayant fleuri dans les serres du Jardin botanique de Bruxelles en janvier 1911.

ANGRAECUM *Bory.*

Angraecum imbricatum *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 137; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 109; II pp. 28, 238.

Injolo, 19 mars 1908 (F. Seret, n. 791) ; Maniema, 1909 (Berger).

LISTROSTACHYS *Reichb. f.*

Listrostachys Chailluana (*Hook. f.*) *Reichb. f.* in Flora LXVIII (1885) p. 381 in obs. ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 117.

Sabuka, 18 février 1905 (Marc. Laurent, n. 536) ; Eala, 12 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 761) et 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 412); Injolo, 10 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1091 *bis*) ; Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 118).

Listrostachys Durandiana *Kränzlin* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 57 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25.

Rivière Ikilemba, 1909 (leg. Brixhe, coll. F. Seret, n. 1110).

Listrotachys pellucida (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. Bot. VI (1864) p. 908 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118, II p. 239.

Maniema, 1909 (Berger).

Listrostachys subulata (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. Bot. VI (1864) p. 959.

Rivière Tschuapa, 1910 (J. Claessens, n. 609).

MYSTACIDIUM *Lindl.*

Mystacidium xanthopollinium (*Reichb. f.*) *Th. Dur.* et *Schinz* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118, II p. 30.

Maniema, 1909 (Berger).

ANGRAECUM *Bory.*

Angraecum viridescens *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 61 tab. XXVIII.

Eala, 1er septembre 1905 (M. Laurent n. 1236).

PIPERACEAE

PIPER *L.*

Piper guineense *Schum.* et *Thonn.* Beskriv. Guin. Pl. (1827) p. 19 ; *De Wild.* Études Bas- et Moyen-Congo I p. 236.

Bumputu, octobre 1908 (F. Seret, n. 1023).

— — var. **Thomeanum** *C. DC.* ; supra p. 60.

Injolo, 1908 (F. Seret) ; Wangata-Wadziko, janvier 1909 (F. Seret, n. 1033).

Piper subpeltatum *Willd.* ; supra p. 62.

Congo, 1910 (J. Claessens, n. 571. — Nom indigène Bangala : Ibolombo. Les feuilles hachées enlèvent le gonflement des membres).

ULMACEAE

CELTIS *L.*

Celtis Durandii *Engler* in Notizbl. Bot. Garten Berlin III (1897) p. 22.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 136. — Nom indigène : Lindenge).

TREMA *Lour.*

Trema guineensis (*Schum.*) *Ficalho ;* supra pp. 62 et 183.

Kisantu - Kimpako, 1910 (H. Vanderyst) ; région de Sanda, 1910 (Renier) ; Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 644) ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 26. Nom indigène : Wendende); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 44. — Nom indigène : Ipesu. — Bois de construction).

MORACEAE

CHLOROPHORA *Gaudich.*

Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth.* et *Hook.* ; supra pp. 63 et 183.

Lukolela, 1909 (Nom indigène : Molundu. — Arbre d'une hauteur de 35 à 45 m. et d'un diamètre moyen de 1 m. à 1 m. 50. Essence à tronc droit régulier, sans ramifications ; écorce assez rude, d'un brun-verdâtre et à latex ; couronne épaisse, à grandes feuilles d'un vert sombre. Arbres assez répandus, au nombre d'une dizaine environ par hectare, donnant un beau bois d'un brun sombre qui conserve sa couleur, dur, se travaillant bien et résistant à l'eau, Il peut être employé pour les travaux d'ébénisterie et de menuiserie. Le bois n'est pas attaqué par les insectes.)

FICUS *L.*

Ficus artocarpoides *Warb.* in *Warb.* et *De Wild.* Ficus Congo I (1904) p. 23 tab. 3 ; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 229.

Eala, 19 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 731).

Ficus Dryepondtiana *Gentil* in Rev. Hort. Belge XXXII (1906) p. 85 c. fig.; cf. *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI (1911) p. 262.

Environs de Poko, septembre 1906 (F. Seret, n. 650); Madibi, juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 98); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1355); Lac Léopold II, 1906 (Body).

Ficus Wildemaniana *Warb.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 207; *De Wild.* Mission Laurent, 1905 p. 71; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 239.

Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 137).

Obs. — Donne un latex blanchâtre, devenant rapidement noir et un caoutchouc collant. Le fruit peut atteindre 6,5 cm. de diamètre, la paroi est plus ou moins épaisse, peut atteindre 1 cm. d'épaisseur, l'épiderme est vert, plus ou moins velu, et à taches brunâtres, la chair est d'un blanc jaunâtre.

Ficus urceolaris *Welw.* ex *Hiern* Welw. Afr. pl. IV (1900) p. 1010; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 201.

Kinsuka, février 1907 (H. Vanderyst).

URTICACEAE

FLEURYA *Gaudich.*

Fleurya aestuans (*L.*) *Gaud.*; supra p. 69.

Thysville 1909) (H. Vanderyst); Kapudi 1910 (J. Claessens n. 639); Mayombe 1909 (Deleval); environs de Mondombe 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Elalia); Muanda, 1910 (F. Allard, n 354. — Nom indigène : Mansesa).

BOEHMERIA *Jacq.*

Boehmeria platyphylla *Don*; supra pp. 69 et 184.

Paku, juin 1908 (F. Seret n. 839); Kimpasa 1908, Kimpako 1909 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard n. 276. — Nom indigène : Dusendesende).

POUZOLZIA *Gaudich.*

Pouzolzia guineensis *Benth.*; supra p. 70.

Lac Paku, uin 1908 (F. Seret, n. 848).

PROTEACEAE

PROTEA *L.*

Protea angolensis *Welw.* Apont. phytog. (1859) p. 588.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 192. — Nom indigène : Mumbibi); environs de Kisantu 1902 (J. Gillet, n. 2244. — Arbrisseau de 3 mètres); Rives du Kwango entre Popokabaka et les chutes François-Joseph, août 1902 (L. Gentil).

LORANTHACEAE

LORANTHUS *L.*

Loranthus ikelembensis *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jardin Bot. de Bruxelles, déc. 1911 p. 256 (1).

Rameaux glabres à écorce brunâtre, à lenticelles peu visibles, feuilles opposées ovales-lancéolées, oblongues, de 15 à 38 mm. de large et de 4,5 à 10 cm. de long, obtusément acuminées au sommet, largement cunéiformes ou arrondies à la base, à limbe décurrent le long du pétiole, coriace, glabre, recourbé sur les bords, nervures visibles, mais peu proéminentes sur les 2 faces, sauf la nervure médiane un peu proéminente en-dessous, pétiole canaliculé atteignant de 8 à 12 mm. de long; racèmes aussi longs ou plus courts que les feuilles, atteignant 7 cm. de long, à rachis, glabre, pédicelles de 3 mm. environ de long, bractées triangulaires d'environ 1 mm. de long; réceptacle subcylindrique d'environ 3 mm. de long, à limbe calicinal d'environ 1/2 mm. Corolle nettement quadrangulaire dans le bouton. Pétales de 7-8 mm. de long, à partie supérieure linéaire, subulée, plus ou moins papilleuse le long des bords internes, à partie inférieure plus élargie, de 3 mm. environ de long. Étamines un peu plus courtes que les pétales ou de même longueur qu'eux. Anthères allongées, subulées. Style glabre d'environ 6 mm. de long.

Le long de l'eau à Bombimba (Ikelemba), 26 juillet 1905 (Marc. Laurent n. 1159).

Obs. — Cette espèce est voisine du *L. Mannii* Oliver, figuré dans les Icones de Hooker Pl. 1303 et connue à ce jour de la Guinée inférieure (Ile de St-Thomas); elle se différencie par

(1) **Loranthus ikelembensis** *De Wild.* Ramis glabris, cortice brunneo, obscure lenticellato; foliis oppositis ovato-lanceolatis, oblongis, 15-37 mm. latis et 4,5-10 cm. longis, obtuse acuminatis, basi late cuneatis vel rotundatis; lamina plus minus decurrente, coriacea, glabra, margine revoluta, nervis lateralibus supra et infra paullo prominentibus, petiolata, petiolo canaliculato 8-12 mm. longo; racemis axillaribus foliis subaequilongis, usque 7 cm. longis, rachi glabro; pedicellis circ. 3 mm. longis, bracteatis, bracteis triangularibus, circ 1 mm. longis; petalis 7-8 cm. longis, supra lineari-subulatis, margine subpapillosis; antheris elongatis, subulatis; stylo glabro circ. mm. longo.

ses fleurs plus petites, par la corolle quadrangulaire dans le bouton, à coins aigus mais non franchement ailés, par ses feuilles plus développées, et en particulier par la longueur du pétiole; pour les autres caractères, les 2 plantes sont voisines, mais nous ne connaissons le *L. Mannii* Oliv. que par la planche citée plus haut (voyez également Sprague in This.-Dyer *Fl. of trop. Africa* VI, I p. 274).

Loranthus Wildemanii *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI (1910) p. 273.

Muenza 1901 (J. Gillet, n. 1824) ; Bords de la Lukaia, janvier 1901 (leg. Gérard, coll. Gillet, n. 1924).

OLACACEAE

ONGOKEA *Pierre*

Ongokea Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris I (1897) p. 1314; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 652.

Environs d'Eala, juin 1911 (G. Lefèvre. — Nom indigène : Boleko) ; Sanda, 1906 (De Brauwere, Coll. J. Gillet, n. 3967. — Nom indigène : Iati. — Grand arbre donnant un bon bois de construction et en abondance des noix oléagineuses); Lukoléla, 1910 (J.Claessens, n. 744. — Excellent bois de construction très répandu dans la forêt équatoriale. — Nom indigène : Boleko [Kundu]); Mondombe, 1910 (K. Jespersen) ; Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom indigène : Motiti [Kwilu]; les écorces sont employées en tisane pour faciliter l'accouchement).

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl ;* supra pp. 71 et 185.

Eala, 20 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 678).

POLYGONACEAE

POLYGONUM *L.*

Polygonum senegalense *Meisn.* Monog. gen. Polyg. Prodr. (1826) p. 54 ; *De Wild.* Mission Laurent, I, p. 84.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 149).

Polygonum serrulatum *Lag.* Gen. et sp. pl. nov. (1816) p. 14; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 238; II p. 243.

Vallée Luviro (Rusisi) 1899 (Hecq. — Plante de 30 à 35 cm. à fleurs roses); environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 176. — Nom indigène : Djembo. — Les indigènes en font du sel).

Polygonum strigosum *R. Br.* Prod. p. 420; *Dammer* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; *Baker* et *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I p. 106.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Polygonum tumidum *Delile* Fl. Aegypt. illustr. 60; *Dammer* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; *Baker* and *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI p. 114.

Bancs de sable du Sankuru, décembre 1903 (Miss. Ém. et M. Laurent).

ANTIGONON *Endl.*

Antigonon leptopus *Hook.* et *Arn.* Bot. Beech. Voy. p. 308 tab. 69.

Eala, cultivé 1905 (M. Laurent, n. 2037).

BRUNNICHIA *Banks.*

Brunnichia africana *Welw.*; supra p. 72.

Injolo, 1908 (F. Seret n. 989); Basoko 1910 (J. Claessens, n. 625. — Nom indigène : Mohea. — Vermifuge); Env. de Bumbaye, sept. 1909 (J. Claessens, n. 170).

CHENOPODIACEAE

CHENOPODIUM *L.*

Chenopodium ambrosioides. Spec. pl. ed. I (1753) p. 219; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 228.

Kinkosi, 1907; Thysville, 1909; (H. Vanderyst); Zundu, 1909 (R. P. Allard); Bobandana-Mya-Lukemba, 1908 (Nom indigène : Mokondosimu); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Kassa Kidongo).

Chenopodium opulifolium *Schrad.* in *DC.* Fl. franç. V (1805) p. 372; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiæ Dewevr. 1901 p. 196.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 152).

AMARANTACEAE

CELOSIA *L.*

Celosia argentea *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 205; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 124.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 563); Kisantu, 1907; Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 352); Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

Celosia laxa *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. pl. (1807) p. 141; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 27, 239; II p. 125.

Likimi, 11 janvier 1911 (L. Malchair, n. 509. — Nom vern. : Tchikeba); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911, et Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 60); Eala, 1909 (F. Seret, n. 1076); Kimpako, 1909 et Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1906 (A. Flamigni) n. 192; Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom indigène : Etumbuli); Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 414. — Nom indigène : Liboa); environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 9. — Nom indigène : Tunga-Tungi. — Légume); environs de Luki (A. Brixhe, 1910, n. 40); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 701); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 419. — Nom indigène : Teke).

Celosia trigyna *L.* Mant. pl. II (1771) p. 212; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 27, 239; II p. 135.

Alba et Uele, 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Haut Uele, 1911 (Nys); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelekom); Yanga, avril 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Mampuletka [Kole]. – Divers emplois pour maladies de l'estomac et du foie); Basoko, 1911 (Magis); Lemfu, 27 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911; Kisantu, 27 janvier 1907; Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); Kitobola, 12 janvier 1910 (A. Flamigni, n. 20); Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Environs de Luvungi (Ruzizi-Kivu), 1909. (Le suc des feuilles serait employé contre le ver solitaire); Wombali, 1910; Kisantu, 1909 (H. Vanderyst); Basoko, 1910 (J. Claessens, n. 625. — Légume. — Noms indigènes : Kolokossa [Basoko]; Befulugu-Koka [Mongo]).

AMARANTUS *L.*

Amarantus caudatus *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 990; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 239.

(F. Seret, n. 218, légume indigène); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 69); Uele (A. Delpierre. — Nom indigène : Kaba); Nia-Lukemba, avril 1908. — Nom indigène : Mahagananguba); Maniéma, 1909 (Berger); Eala, mars 1906 (L. Pynaert, n. 1209); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Amarantus spinosus *L.* Spec. pl. ed. I (1753), p. 991; *De Wild.* Mission Laurent (1904) p. 81.

Léopoldville, 1907; Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 14. — Nom indigène : Boka).

Amarantus viridis *L.* Spec. pl. ed. II (1763) p. 1405; *De Wild.* Mission Laurent I p. 81.

Zundu, 1909 (F. Allard, n. 172); Kisantu 1907 et Yindu, 1908 (H. Vanderyst); environs de Kisantu (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kuka ba Gula); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Noms indigènes : Mofoto [Gombe]; Liwanga [Lingala]; Dunda [Libinza]; Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 781); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 385. — Nom indigène : Poto. — Excellent légume indigène).

AERUA *Forsk.*

Aerua lanata (*L.*) *Juss.* in Ann. Mus. Paris XI (1808) p. 131; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 239; II p. 125.

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Lèmfu et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 690. — Nom indigène : Lapokolasera); Kimpasa, 1908; Kisantu, 1907; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

CYATHULA *Lour.*

Cyathula prostrata (*L.*) *Bl.* Bydrage Fl. Ned. India II (1825) p. 549; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 28.

Boko, 1906; Wombali, 1910; Kisantu, 1907; Kinsnashassa, 1908 (H. Vanderyst); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1199bis); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1330); Lac Léopold II, 1906 (Body. — Les feuilles sont employées contre les éruptions cutanées); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 602); environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 10. — Dans la forêt et dans la brousse. — Nom indigène : Gongolokosso. — Peut servir pour faire du sel indigène); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni, n. 184).

ACHYRANTHES *L.*

Achyranthes angustifolia *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 492; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 459.

Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911; Thysville, 22 mai 1911; Maydi, 12 avril 1911; Kisinga, 1907; Diba, 1908 (H. Vanderyst).

Achyranthes aspera *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 204; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II, p. 125.

Luvungi, décembre 1907. — (Nom indigène : Kikaramu); Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst. — Nom vern. : Sokokoto zi finda); Kisantu, 1904); (leg. Van Houtte, Coll. J. Gillet; Kitobola, 26 août 1910 (leg. De Cock. — Herb. Flamigni, n. 261); Uvira (Tanganika), novembre 1907 (Coll. P. Dupuis, leg. Rouling. — Nom vern. : Musamurangoko).

ALTERNANTHERA *Forsk.*

Alternanthera maritima *St-Hil.* Voy. Brésil II (1830) p. 437.

Relanthera maritima *Moquin* in *DC.* Prod. XIII, II (1849) p. 364; *Baker* et *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I p 72.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4054. — Nom indigène : Madiata-Wzao); Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

Althernanthera repens (*L.*) *Steud.* Nomencl. Bot. ed. 1, I (1821) p. 34; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 125.

Kitobola, 16 septembre 1910 (A. Flamigni, n. 266).

Alternanthera sessilis (*L.*) *R. Br.* Prod. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 417; *De Wild.* Mission Laurent I p. 82.

Bondo (Uele) 1907, Kisantu, Maydi 1907 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kindumbawa); Boko 1906 et Kinsanshassa, novembre 1910 (H. Vanderyst).

GOMPHRENA *L.*

Gomphrena globosa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 224; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 53.

Lazaret Saint-Jean Berckmans, 10 décembre 1909; Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 10 août 1911 (A. Flamigni, n. 405).

NYCTAGINACEAE

MIRABILIS *L.*

Mirabilis Jalapa *L.* Spec. pl. ed. (1753) p. 177 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 454.

Bas-Congo, 1909 (Fern. Allard. – Nom indigène : Dila-Dila. — Les indigènes expriment le suc des graines et se teignent la figure avec ce jus rouge pour paraître dans les fêtes).

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.* ; supra p. 72.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 30. — Nom indigène : Sumba) ; Lufuba, 1900 (J. Claessens, n. 559) ; Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 613) ; Mayombe, 1910 (A. Brixhe, n. 27) ; Secteur de la Tchuapa, Mondombe, mai 1910 (K. Jespersen. — Cultivé partout comme légume).

PHYTOLACCA *L.*

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* in Comm. Gott. XII (1796) p. 25 tab 3 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 34.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 85. — Nom indigène : Lissingo. — Les indigènes consomment les feuilles comme légume) ; Environs de Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst) ; Samba, 19 août 1911 (Reding. — Nom indigène : Kikola. — Plante de 2 à 3 mètres de haut) ; Lazaret du Sacré-Cœur, (Kisantu) mars et avril 1911 (H. Vanderyst) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 422. — Nom indigène : Dio [Batetela]. — Liane à feuilles comestibles).

FICOIDACEAE

GIESEKIA *L.*

Giesekia Pharnaceoides *L.* Mant. pl. II (1771) p. 562 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 134.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 409. – Nom indigène : Bibila. [Batetela]. — Les feuilles sont comestibles).

CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata (*L.*) *Willd.* ex *Roem.* et *Schult.* System. veget. V (1819) p. 406 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 41.

Eala, 2 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1909) ; Boko, 1907 (H. Vanderyst, Gongolo, 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 98) ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 ; Maydi, 12 avril 1911 ; Lemfu 1911 (H. Vanderyst) ; Kindingi, 1909 (E. Allard, n. 421. -- Nom vern. : N'Daminina).

POLYCARPAEA *Lam.*

Polycarpaea corymbosa (*L.*) *Lam.* ; supra p. 72.

Diba, 1908 et Banza-Kisuwe, 1908 (H. Vanderyst) ; N'Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 3. — Nom vern. : N'Kuka Bangulu) ;

NYMPHAEACEAE

NYMPHAEA *L.*

Nymphaea coerulea *Savi* Dec. pl. Égypte III (1799) p. 74 ;

Environs de Bobandana, juin 1910 (Carlier. — Nom indigène : Malebe).

CERATOPHYLLACEAE

CERATOPHYLLUM *L.*

Ceratophyllum demersum *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 992 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 122.

Stanley-Pool, 1883 (Teusz) ; Mukunsi, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent) ; Bolombo, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

RANUNCULACEAE

CLEMATIS *L.*

Clematis grandiflora *DC.* Syst. nat. I (1818) p. 151 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 14.

Ravin de Malanga (Kisantu), 1908 (J. Gillet) ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Clematis orientalis var. **Thunbergii** *O. Kuntze* in Verhandl. Bot. ver. Brand. (1885) p. 124.

Uvira (Tanganika), 1908 (C[t] Rouling) ; route de Baraka à Kalembe-Lembe, 31 mai 1906 (Coll. Cabra, n. 48).

— — var. **Wightiana** (*Wall.*) *O. Kuntze* ; supra p. 72.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

MENISPERMACEAE

STEPHANIA *Lour.*

Stephania laetificata *Benth.* et *Hook.* ; supra p. 73.

Région de Lemfu, 1910 (G. De Brouwer) ; Eala, 1905 (Flamigni, n. 49).

CISSAMPELOS *L.*

Cissampelos Pereira subsp. **owariensis** (*Pal. Beauv.*) *Oliv.* ; supra p. 73.

Luki, 1910 (Brixhe, n. 16) ; Yangambi, 1910 (J. Claessens, n. 678. — Nom indigène : Mombali. — Employé contre les coupures) ; Limbutu, 1910 (J. Claessens, n. 743. — Nom indigène : Mombali) ; Kole, 1909 (J. Claessens, n. 267) ; Maniéma, 1909 (Berger) ; Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Kimwululu) ; Mayombe, 1909 (Deleval).

Cissampelos tenuipes *Engler* ; supra p. 73.

Kimpako, 1909 ; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

TILIACORA *Colebr.*

Tiliacora Gilletii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jardin botanique Bruxelles, déc. 1911 p. 255 (1).

(1) **Tiliacora Gilletii** *De Wild.* Rami scandantes breviter pubescenti vel glabri, cortice griseo, longitudinaliter striato ; foliis petiolatis, petiolo usque 20 cm. longo, basi incrassato, apice plus minus tomentoso ; lamina coriacea, supra et infra glabra sed ad nervos pilosa, usque 32 cm. longa et 27 cm. lata, ovata, apice acuminata, basi rotundata, cuneata vel cordata ; nervis lateralibus circ. 5, infra prominentibus, versus marginem anastomosantibus ; racemi e ramis vetustioribus orti, paniculati ultra 3 cm. longi, rachide tomentoso ; floribus breviter pedicellatis, pedicello 2 mm. circ. longo ; floribus velutinis, extus sericeis, circ. 4 mm. longis, elliptico-obovatis, 2-2,5 mm. latis, intus glabris ; staminibus 6, liberis ; fructibus circ. 2,5 cm. longis et 1,7 cm. latis, apice acuminatis.

Liane à rameaux jeunes courtement pubescents, devenant assez rapidement glabres, à écorce grisâtre, sillonnés longitudinalement. Feuilles à pétiole atteignant 20 cm. de long, épaissi à la base et vers le sommet, courtement tomenteux à l'état jeune, glabrescent à l'état adulte, lame coriace, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures de la face inférieure à l'état jeune, atteignant 32 cm. de long et 27 cm. de large, ovale, acuminée au sommet, arrondie, cunéiforme ou cordée à la base; nervures latérales primaires au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, souvent 5 nervures basilaires bien marquées; nervures plus fortement proéminentes sur la face inférieure que sur la face supérieure, anastomosées en arc vers la base, nervures secondaires proéminentes en dessous. Inflorescences en cîmes naissant sur le vieux bois ou à la base de rameaux feuillus, formant des panicules courtes, dépassant rarement 3 cm. de long, à rachis tomenteux, à fleurs terminant les ramifications portées sur des pédicelles atteignant 2 mm. de long et velus. Fleurs velues-séricées extérieurement, à sépales au nombre de 7 environ, les externes les plus courts, les autres atteignant environ 1,5 mm. Pétales externes séricés extérieurement, de 4 mm. environ de long, elliptiques - obovales, de 2 à 2,5 mm. de large, glabres intérieurement. Pétales internes très courts, d'environ 0,5 mm. de long; étamines au nombre de 6, à filets libres jusqu'à la base, d'environ 2 mm. de long. Fruits velus, atteignant environ 2,5 cm. de long et 1,7 cm. de large, acuminés au sommet, à extrémité recourbée.

Kisantu 1900 (J. Gillet, n. 337); Kimuenza, octobre-novembre 1900 et mars 1901 (J. Gillet, n. 2068 et 1698); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2744 et L. Gentil, s. n.); Haut-Chiloango (Mission Cabra-Michel, 1904); Mogandjo, 6 mars (M. Laurent, n. 1876).

Tiliacora Laurentii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911, p. 255. (1).

Liane à rameaux jeunes glabres, striés longitudinalement. Feuilles pétiolées, à pétiole atteignant 2,5 cm. de long; limbe coriace, glabre sur les 2 faces, largement ovale, courtement acuminé, aigu au sommet, arrondi et cordé à la base, de 12 à 17 cm. de long et de 6,5 à 11,5 cm. de large; nervures basilaires au nombre de 5, bien marquées, en relief sur les 2 faces, les intermédiaires s'anastomosant vers le milieu de la feuille avec la première des 3-4 nervures latérales ascendantes, nervation secondaire réticulée, visible sur les 2 faces. Inflorescences en panicules fasciculées naissant sur le vieux bois, à rachis tomenteux, atteignant 20 cm. de long, à cîmes plus ou moins rapprochées, généralement triflores, courtement pédonculées, à pédoncule de 2,5 mm. de long, bractées caduques. Sépales au nombre de 6 environ, les

(1) **Tiliacora Laurentii** *De Wild.* — Rami glabri, longitudinaliter striati; foliis petiolatis, petiolo usque 2,5 cm. longo; lamina coracea, supra et infra glabra, late ovata, apice breviter acuto acuminata, basi rotundata et cordata, 12-17 cm. longa et 6,5-11,5 cm. lata, nervis basilaribus 5, supra et infra prominentibus, nervis lateralibus circ. 3-4 ascendentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus; racemi e ramis vetustioribus orti, fasciculati, minute pubescentes; racemi circ. 20 cm. longi; sepalis circ. 6, externis circ. 1 mm. longis, internis usque 3 mm. longis, margine ciliatis; petalis circ. 6 mm. longis et 2,5 mm. latis, internis brevioribus glabris, usque 3 mm. longis. Staminibus 6, circ. 6 mm. longis, liberis.

3 extérieurs courts, d'environ 1 mm. de long, les 3 intérieurs développées, atteignant 3 mm., glabres, légèrement ciliés sur les bords; pétales au nombre de 6, les 3 extérieurs lancéolés, obovales, ayant environ 6 mm. de long, 2,5 mm. de large, les intérieurs beaucoup plus courts, glabres, atteignant au maximum 3 mm. de long, étamines au nombre de 6, de 6 mm. de long, anthère comprise, libres jusqu'à la base. Fleurs femelles et fruits inconnus.

Basoko, 14 avril 1906 (M. Laurent, n. 970).

OBS. — Par l'ensemble de ses caractères ce *Tiliacora* se rapproche du *T. ovalis* Pierre (Diels. Menispermaceae, p. 64), il s'en différencie par ses feuilles glabres sur les 2 faces, à nervures en relief sur les 2 faces.

CHASMANTHERA *Hochst.*

Chasmanthera strigosa (*Miers*) *Baill.* in Adansonia V (1864-65) p. 364; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 24.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 692*bis*); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 81. — Nom indigène : Emengi-Mengi. — Employé en médecine indigène); Bena-Dibele, 1909 (Flamigni, n. 177); Lukolela, 1906 (L. Pynaert, n. 214);

ANONACEAE

UVARIA *L.*

Uvaria scabrida *Oliv.*; supra p. 74.

Environs d'Eala, 1908 (F. Seret, n. 875); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 387. — Nom indigène : Undigundungu [Batetela]); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Untwoi ndingila).

UVARIASTRUM *Engl.*

Uvariastrum Pynaertii *De Wild.*; supra p. 74.

Environs d'Eala, 11 mai (M. Laurent, n. 664. — Fleurs jaunes, pistils blancs, étamines rouges, fruits souvent réunis par 5 et recouverts d'une pruine blanchâtre, arbre de 5 à 9 mètres); Eala, 8 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 725); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1560); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 982); Bandaka N'Kole, 25 juin 1907 (A. Bruneel); Environs d'Eala, 30 avril 1908 (F. Seret, n. 806. — Arbuste à fruits jaunes).

XYLOPIA *L.*

Xylopia Butayei *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 33.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

Xylopia parviflora (*Guill.* et *Perrotet*) *Engl.* et *Diels*; supra p. 79.

Entre Basoko et Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 611. — Nom indigène : Bofala [Basoko]. — Employé en constructions).

STENANTHERA *Engl.* et *Diels.*

Stenanthera pluriflora *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) pp. 45 et 243.

Congo, 1910 (J. Claessens, n. 635. — Grand arbre dont le bois s'enflamme par frottement. — Nom indigène : Bufimbu [Kundu], Buifu [Batetela]); Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst).

ARTABOTRYS *R. Br.*

Artabotrys Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 262 (1).

Plante sarmenteuse, à rameaux courtement velus à l'état jeune, glabres à l'état adulte, à écorce plus ou moins luisante, brunâtre. Feuilles pétiolées, à pétiole canaliculé, atteignant 3 mm. de long, glabre à l'état adulte. Limbe coriace, glabre et luisant sur la face supérieure, glabre sur la face inférieure, de 6-11 cm. de long et de 2,2-4,2 cm. de large, elliptique, assez étroitement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, subaigu, nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, assez bien visibles sur les 2 faces. Inflorescences pauciflores bractéolées. Fleurs à sépales ovales-triangulaires, aigus, d'environ 4 mm. de long, pétales externes velus extérieurement, de 14 mm. environ de long, et de 4 mm. environ de large dans la partie médiane de leur limbe lancéolé, pétales internes plus étroits.

Yangambi (forêts), juillet 1910 (J. Claessens, n. 725).

(1) **Artabotrys Claessensii** *De Wild.* Frutex sarmentosus; ramulis breviter velutinis, adultis glabrescentibus, plus minus lucidis; foliorum lamina adulta coriacea, supra glabra, lucida subtus glabra, 6-11 cm. longa et 2,2-4,2 cm. lata, elliptica basi anguste cuneata, apice acuminata, subacuta; nervis lateralibus circ. 10; inflorescentiis paucifloris, brscteatis; sepalis ovato-triangularibus, acutis, circ. 4 mm. longis, petalis externis circ. 14 mm. longis, petalis externis circ. 14 mm. longis et 4 mm. latis, internis brevioribus.

Obs. — Cette espèce est voisine de l'*A. Pynaertii* De Wild. (Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 78) dont elle se différencie par certains détails dans la mensuration des fleurs, mais surtout par les feuilles beaucoup plus étroitement cunéiformes à la base ce qui donne un aspect particulier à notre plante qui a naturellement des anomalies avec le *A. aurantiacus* Engl. dont les feuilles sont également plus arrondies à la base.

ANONA *L.*

Anona senegalensis *Pers.* ; supra p. 81.

Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n. — Nom indigène : Kilolo).

— — var. **cuneata** *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 16 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 243.

Région de Lumene, 1903 (R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, s. n.).

ISOLONA *Engler.*

Isolona Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engler* et *Diels* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. VI (Anon.) (1901) p. 83 tab. B, a, d.

Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 735).

MONODORA *Dun.*

Monodora Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911, p. 263 (1).

Grand arbre à rameaux glabrescents à l'état adulte. Feuilles pétiolées, à pétiole plus ou moins canaliculé supérieurement, atteignant 9 mm. de long, lame membraneuse glabre, oblongue, peu ou pas rétrécie vers la base, très courtement acuminée, subobtuse au sommet, cordée à la base, de 7,5 à 20 cm. de long et de 3,5 à 9,5 cm. de large, nervures latérales au nombre de 13-14 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Nervures secondaires réticulées. Fleurs longuement pédonculées, à pédoncule glabre atteignant 24 cm. de long, bractée située au-dessus du milieu du pédoncule, ovale, subaiguë, à nervation subparallèle partant de la base de la bractée, à bord

(1) **Monodora Claessensii** *De Wild.* Arbor; ramis adultis glabrescentibus; foliis petiolatis, petiolo supra canaliculato usque 9 mm. longo; lamina membranacea, glabra, oblonga, basi cordata, breviter acuminata, apice subobtusa 7,5-20 cm. longa et 3,5-6,5 cm. lata; nervis lateralibus circ. 13-14, infra prominentibus, nervis reticulatis; floribus longe pedicellatis, pedicello glabro usque 24 cm. longo, bracteato; bracteis ovatis, subacutis, margine crispatis, acuminatis, refractis, circ. 3 cm. longis; petalis externis crispatis circ. 6 cm. longis, interne breviter unguiculatis, ovatis circ. 4 cm. longis et 3,6 cm. latis, basi auriculatis; stigmate prominente.

et à extrémité légèrement crispés, atteignant 4 cm. de long et 2,5 cm. de large. Sépales lancéolés, fortement crispés, plus ou moins acuminés, réfléchis pendant l'anthèse, atteignant 3 cm. de long. Pétales extérieurs assez fortement crispés sur les bords, atteignant environ 6 cm. de long, pétales internes légèrement onguiculés, ovales, de 4 cm. environ de long sur 3,6 cm. de large, munis vers la base, de chaque côté, d'une oreillette densément velue et ciliée sur les bords de même que le limbe. Stigmate proéminent, environ aussi long que l'ovaire, dépassant lui-même le bourrelet des étamines qui atteint environ 5 mm. de hauteur.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 504).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine du *M. Myristica* (Gaertner) Dun. Elle se différencie des formes ordinaires du *M. Myristica* par ses feuilles faiblement ou nullement rétrécies vers la base, en général peu coriaces, par les pétales moins crispés sur les bords, par les pétales intérieurs plus nettement ovales que ne l'ont figuré MM. Engler et Diels dans leur Monographie des Anonacées africaines, Pl. XXX, fig. D. Il y a lieu de faire remarquer également que dans la plante de Kindu les oreillettes de la base du pétale intérieur sont plus détachées qu'elles ne sont figurées par les auteurs allemands; il est vrai que ce caractère semble se présenter aussi chez certains échantillons du Kamerun dont les feuilles présentent la forme caractéristique de celles de *M. Myristica*, c'est-à-dire qu'elles sont rétrécies vers la base, plus ou moins pruineuses, et relativement allongées.

Monodora Myristica (*Gaertn.*) *Dunal* Monog. Anon. (1817) p. 80; *De Wild.* Mission Laurent.

Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

MYRISTICACEAE

MYRISTICA *L.*

Myristica angolensis *Welw.* Syn. expl. (1862) p. 51; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 469.

Lukolela, 1909. (Arbre d'une hauteur de 20 à 25 m. et d'un diamètre moyen variant de 60 à 80 cm. — Nom indigène : Osenda — Couronne bien fournie à feuilles d'un vert sombre. — Arbre peu répandu donnant un bois qui fraîchement scié est d'un rouge brunâtre, à nervation plus sombre, le bois pâlit après sciage et devient grisâtre; excellent bois de charpenterie).

CAPPARIDACEAE

CLEOME *L.*

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 187.

Kimpako, 1909, Dembo, 1907, Banana, 1909 (H. Vanderyst); Luzuki, 1909 (F. Allard); Nouvelle-Anvers, février 1908 (De Giorgi. — Noms indigènes : Bokoka

[Gombe], Montende-minu [Lingala]) ; Région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen) ; Wombali, décembre 1910, Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst) ; Kitobola, 21 août 1910, n. 242 ; 14 août 1911 (A. Flamigni, n. 407) ; Basoko, 1911 (Magis).

PEDICELLARIA *Schrank.*

Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank* ; supra p. 187.

Mangayo, 1910 (J. Claessens. — Nom indigène : Mabbeyi [Budja], — Légume) ; Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, 602. — Nom indigène : Gangamokari) ; Lusambo, 1910 ; Poste de Belo, novembre 1910 (K. Jespersen).

BUCHHOLZIA *Engler.*

Buchholzia coriacea *Engl.* Bot. Jahrb. VII (1886) p. 335 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 252.

Busira-Monene, 12 avril 1909 (F. Seret, n. 1908. — Arbre).

MAERUA *Forsk.*

Maerua Aprevaliana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 5 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 37 ; II p. 252.

Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair n. 211. — Nom indigène : Gengesu) ; Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 150. — Nom indigène : Esembe).

CERCOPETALUM *Gilg.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg* ; supra p. 87 et 187.

Umangi, 7 janvier 1904 (Mission Ém. et M. Laurent. — Liane à fruits comestibles. — Nom indigène : Besimi [Équateur]) ; Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 92. — Nom indigène : Lisoka. — Les racines sont employées en lavements) ; Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1754) ; Basoko, juillet 1910 J. Claessens, n. 609. — Nom indigène : Efanda [Basoko]. — Employé en poudre pour les rhumes de cerveau) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 420. — Nom indigène : Mushimi [Batetela]. — Plante rampante, les racines tuberculeuses sont comestibles, on les retire de terre, les coupe en morceaux et les expose au soleil, puis on les met dans l'eau pendant 10 jours, après quoi on les cuit et on les mange) ; Kisantu, 1900 (J. Gillet).

MORINGACEAE

MORINGA *Juss.*

Moringa oleifera *Lam.*; supra p. 88.

Cultivé à Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1281) ; Boma, 27 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent. — Arbre exotique cultivé).

ROSACEAE

RUBUS *L.*

Rubus pinnatus *Willd.* ; supra p. 88.

Kimpasa 1908 (H. Vanderyst).

PARINARIUM *Aubl.*

Parinarium curatellifolium *Planch.* ; supra p. 88.

Katanga. — Noms indigènes : Pundu et Musuku) ; Kisinga 1909, Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst) ; Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 38) ; Kigala, 1907 (R. P. Allard, n. 47. — Noms indigènes : Bikia bi n' seke, Funifuni) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Fungu).

Parinarium glabrum *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 370 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 254.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 310. — Nom indigène : Kile. — Bois de construction) ; Kimuenza (J. Gillet, n. 2049 et 1628).

CONNARACEAE

L'étude des Connaracées a été reprise récemment au point de vue systématique et anatomique par le Dr Schellenberg dans les « Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zurich (1) ». Ce travail est particulièrement intéressant, mais il ne me paraît pas encore épuiser la question. Il y a, nous semble-t-il, trop

(1) *Dr. G. Schellenberg.* — Beiträge zur vergleichenden Anatomie und zur Systematik der Connaraceen. Wiesbaden, 1910.

de formes de passage qui nous manquent pour arriver à fusionner tant d'espèces, et d'un autre côté, certaines formes de transition semblent s'opposer au démembrement de plusieurs genres, comme le fait le Dr Schellenberg.

Certes nous sommes, comme le Dr Schellenberg, d'avis que le nombre de folioles des feuilles peut varier dans une certaine mesure suivant l'origine des rameaux, mais avons-nous pour les plantes incriminées la preuve de cette variation ?

En reprenant les matériaux indéterminés des Connaracées, arrivés à Bruxelles, nous avons été amené à spécifier un certain nombre de ces plantes, que nous rangeons dans les anciens genres, n'ayant pu nous occuper de rechercher la place qu'elles pouvaient occuper dans la clef analytique proposée par le Dr Schellenberg. Les caractères de cette dernière sont fréquemment pris dans les fruits qui font malheureusement souvent défaut.

Depuis que ces lignes ont été écrites, M. le Dr Schellenberg a eu en mains nos documents et a fait certains rapprochements dont nous tiendrons compte dans ces notes. Nous laissons à titre documentaire les descriptions que nous avions faites antérieurement, quitte à revenir encore sur la question quand M. le Dr Schellenberg aura publié son travail.

AGELAEA *Sol.*

Agelaea Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 256 (1).

Petit arbuste à rameaux courtement tomenteux, brunâtres. Feuilles triofoliolées à rachis tomenteux, brunâtre, de 4 à 8 cm. de long, conservant son tomentum, Folioles latérales distantes de 7 mm. environ de la foliole terminale. Folioles coriaces, les latérales ovales-elliptiques, plus ou moins fortement inéquilatérales, de 4 à 10 cm. de long et de 2 à 5,5 cm. de large, arrondies à la base, acuminées au sommet, à acumen arrondi, glabres sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane qui conserve pendant assez longtemps sa villosité, velues sur la face inférieure et conservant leur tomentum même sur le limbe à l'état adulte ; foliole terminale plus ou moins cunéiforme à la base, régulière, à 3 nervures basilaires, atteignant 12 cm. de long et 5,5 cm. de large, indument comme pour les folioles latérales. Inflorescences axillaires vers l'extrémité des branches, ramifiées, formant par leur ensemble une panicule plus ou moins développée dont les rachis élémentaires courtement tomenteux-brunâtres atteignent 10 cm. de long. Fleurs... pédicelles articulés, bractéolés, légèrement accrescents sous le fruit, sépales persistants. Fruits obovoïdes souvent légèrement falciformes, courtement tomenteux, de 11 mm. environ. de long sur 7-8 mm. de large (mûrs ?), à une seule graine glabre, entourée dans environ son quart inférieur par une arille.

(1) **Agelaea Claessensii** *De Wild.* Frutex, ramis breviter tomentosis, brunneolis ; foliis trifoliolatis, rachi brunneo-tomentoso, 4-8 cm longo ; foliolis coriaceis, lateralibus ovato-ellipticis, plus minus inaequilateralibus, 4-10 cm. longis et 2-5,5 cm. latis, basi rotundatis, apice acuminatis, supra glabris sed a nervo mediano villoso, infra tomentosis ; folioli terminali basi plus minus cuneato, non inaequilatera, basi 3-nerviati, 12 cm. longi et 5,5 cm. lati ; inflorescentiis axillaribus, paniculatis, rachi tomentoso ; floribus pedicellatis... ; pedicello articulato, bracteolato, leviter accrescenti ; sepalis persistantibus ; capsulis obovoideis vel falciformibus, breviter tomentosis, circ. 11 cm. longis et 7-8 cm. latis (maturis ?) ; semina solitaria, glabra, arillata.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 408 — Nom indigène : Kisatu [Batetela]). — Les féticheurs emploient les feuilles cuites comme remède dans plusieurs maladies.

Obs. — Cet *Agelaea* appartient au groupe du *A. obliqua* (Pal. Beauv.) Baillon, il a surtout certaine analogie avec la variété *usambarensis* créée par le prof. Gilg pour une plante récoltée par Scheffer dans l'Usambara. La plante de Katako-Kombe se différencie de cette dernière plante par la forme de ses folioles et surtout par l'indument plus accusé de la face inférieure. La plante recueillie par M. Claessens se rapproche aussi de notre *A. ferruginosa* chez lequel l'indument est beaucoup plus accusé sur les ramifications de l'inflorescence, en outre les feuilles ne conservent pas à l'état adulte, chez cet *A. ferruginosa*, leur indument caractéristique, elles deviennent glabres ; quant à l'*A. sublanata* il perd encore plus vite son indument et les ramifications de la tige sont déjà, lors de la floraison, glabres et noirâtres.

Agelaea fragrans *Gilg* ; supra p. 100.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert n. 884) ; Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 939. — Plante sarmenteuse, fruits rouges) ; Boyenge, 1910 (J. Claessens n. 719).

Agelaea hirsuta *De Wild.* ; supra p. 100.

— — var. **Malchairi** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 257 (1).

Liane à tige velue-hirsute, à épiderme brunâtre, poils atteignant 3 mm. de long. Feuilles trifoliolées, à rachis atteignant 7 cm. environ de long, velu-hirsute comme les tiges, folioles latérales ovales, arrondies ou subcordées à la base, assez courtement acuminées au sommet, à acumen obtus de 4 à 7 cm. de long et de 2,5 à 4,5 cm. de large, glabres sur la face supérieure, à poils épars sur les nervures en creux, éparsement velues-hirsutes sur la face inférieure, au moins sur les nervures, coriaces, à 3 nervures basilaires ; foliole terminale largement ovale, subcordée à la base, velue comme les latérales, atteignant 10 cm. de long et 6 cm. de large, à 3 nervures basilaires nettement proéminentes sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, à 4-5 nervures latérales au-dessus de la basilaire de chaque côté de la médiane. Inflorescences formant une panicule terminale atteignant une trentaine de centimètres de long, rachis et ramifications velus-hirsutes, à pédicelle bractéolé, atteignant, suivant la position, jusque 3 mm. de long, articulé au-dessus des bractéoles ; calice à lobes de 3 mm. environ de long, densément velus extérieurement ; pétales dépassant peu ou pas le calice ; étamines de même longueur que les pétales ; ovaires velus.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 173. — Nom indigène : Mobadibadi. — Liane donnant de l'eau en assez grande quantité).

(1) **Agelaea hirsuta** *De Wild.* var. **Malchairi** *De Wild.* — Frutex scandens velutino-hirsutus, pilis usque 3 mm. longis ; foliis trifoliolatis rachi usque 7 cm. longo, velutino-hispido ; foliolis lateralibus ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice breviter acuminatis, acumine obtuso, 4-5 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, supra glabris, vel ad nervos immersos sparse velutinis, infra sparse velutinis, coriaceis, nervis basilaribus 3 ; folioli terminali late ovati, subcordati, usque 10 cm. longi ; inflorescentiis racemo-paniculatis circ. 30 cm. longis, rachi velutino-hirsuto ; floribus breviter pedicellatis, pedicello articulato, bracteolato, bracteis usque 3 mm. longis ; calycis laciniis circ. 3 cm. longis, extus dense velutinis.

Obs. — Cette première plante recueillie par M. Malchair se rapproche de l'*A. hirsuta* par son indument caractéristique, par la nervation de ses folioles ; elle se différencie par l'acumen moins prononcé de ses folioles.

Chez l' *A. hirsuta*, pétales et étamines ne dépassent guère le calice ; ce caractère peut-il être considéré de valeur spécifique ? Nous basant sur les rapports de grandeur entre calice, corolle et étamines, nous séparerons la plante suivante récoltée également par M. Malchair.

Agelaea hirsuta var **likimensis** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 257 (1).

Liane de nature semblable à celle de la var. *Malchairi*. Feuilles trifoliolées, à rachis atteignant 10 cm. de long, à indument allongé ; folioles latérales ovales, arrondies ou subcordées à la base, à acumen obtus, atteignant 8 cm. de long et 4,5 cm. de large, foliole terminale largement ovale, subcordée à la base, à indument analogue à celui des latérales, semblable à celui de la var. *Malchairi* ; nervures basilaires nettement au nombre de 3, toutes en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, nervures latérales au nombre de 4 environ, de chaque côté de la nervure médiane et au-dessus des nervures basilaires. Inflorescence formant une panicule pouvant atteindre 30 cm. de long, rachis et ses divisions velus comme chez la var. *Malchairi*. Calice à lobes de 3 mm. de long, velus extérieurement, pétales dépassant le calice, de 4 à 5 mm. de long ; étamines les plus longues dépassant les sépales, égalant ou dépassant les pétales à filet de 5 mm. environ de long ; ovaires densément velus.

Environs de Likimi, 17 février 1910 (L. Malchair, n. 193. — Nom indigène : Bokele).

Obs. — C'est donc, comme nous l'avons dit, par les rapports de longueur entre sépales, pétales et étamines que nous avons été amené à séparer cette plante de l'*A. hirsuta* et de sa var. *Malchairi*.

Il serait intéressant d'étudier sur le vif la valeur de ce caractère.

Agelaea Leopoldvilleana *De Wild.* ; supra p. 102.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 676. — Au bord de l'eau) ; Entre la Lulonga et Coquilhatville, le long des rives, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 777),

Agelaea phaseolifolia *Gilg* ; supra p. 104.

Environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n. 222. — Nom indigène : Mobaladi. — Liane donnant de l'eau) et 15 mars 1910 (L. Malchair, n. 309. — Nom indigène : Mobadidi) ; Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1084).

Agelaea rubiginosa *Gilg.*

Agelaea Laurentii *De Wild.*

Obs. — M. Schellenberg rapporte notre *A. Laurentii* à l'*A. rubiginosa* Gilg.

(1) **Agelaea hirsuta** *De Wild.* var. **likimensis** *De Wild.* — Foliis trifoliolatis, rachi 10 cm. longo ; foliolis lateralibus ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, acuminatis, obtusis, usque 8 longis et 4,5 cm. latis; folioli terminali late ovato, basi subcordato, nervis lateralibus circ. 4 ; calycis laciniis 3 mm. longis, extus velutinis ; petalis 4-5 mm. longis; staminibus filamentis circ. 5 mm. longis sepalis et petalis superantibus.

ROUREA *Aubl.*

Nous avons réuni dans la liste suivante les noms spécifiques des *Rourea,* en inscrivant ceux qui passent, pour M. Schellenberg, dans le genre *Byrsocarpus*; nous y avons inscrit la synonymie et quelques observations relatives au nombre des folioles.

Rourea adiantoides *Gilg.*

Rourea Afzelii *Planch.* 3-5 paires de folioles.
= Santaloides Afzelii (*Planch.*) *Schellenberg.*

Rourea albidoflavescens *Gilg.* 3-4 paires de folioles.
= Byrsocarpus monticola (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea Bailloniana *Gilg.*
= Byrsocarpus Baillonianus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea Baumannii *Gilg.*
= Byrsocarpus Baumannii (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea bamangaensis *De Wild.* et *Th. Dur.* 1 paire de folioles.

Rourea bipindensis *Gilg.* msc.
= Byrsocarpus parviflorus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea Boiviniana *Baill.*

Rourea Buchholzii *Gilg.* 3 paires de folioles.
= Byrsocarpus niveus (*Gilg*) *Schellenberg* (1).

Rourea cassioides *Hiern.* 9 paires de folioles.
= Byrsocarpus cassioides (*Hiern*) *Schellenberger.*

Rourea chiliantha *Gilg.*
= Santaloides Afzelii (*Planch.*) *Schellenberg.*

Rourea Claessensii *De Wild.* 4 paires de folioles

Rourea coccinea *Hook. f.* 3-5 paires de folioles.
= Byrsocarpus coccineus *Schum.* et *Thonn.*

(1) Nous faisons remarquer plus loin que si la synonymie proposée par M. Schellenberg est exacte, le nom spécifique *Buchholzii* démontre ainsi la priorité.

Rourea coriacea *De Wild.* 1 paire de folioles.
= Byrsocarpus coriaceus *(De Wild.) Schellenb.*

Rourea Dinklagei *Gilg.* 2 paires de folioles.
= Byrsocarpus viridis (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea ealaensis *De Wild.* 1 paire de folioles.
= Byrsocarpus Laurentii (*De Wild.*) *Schellenb.* sec. Schellenb. mss.

Rourea fasciculata *Gilg.* 6-10 paires de folioles.

Rourea Foenum graecum *De Wild.* 2 paires de folioles.
= Byrsocarpus Foenum-graecum (*De Wild.*) *Schellenberg.*

Rourea Goetzei *Gilg.* 3 paires de folioles.

Rourea gudjuana *Gilg.* 2-3 paires de folioles.
Santaloides Afzelii (*Planch.*) *Schellenberg.*

Rourea heterophylla *Bach.* 1-2 paires de folioles.

Rourea hypovellerea *Gilg.* msc.
= Byrsocarpus niveus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea inodora *De Wild.* 5-6 paires de folioles.
= Byrsocarpus coccineus *Schum.* et *Thonn.*

Rourea Laurentii *De Wild* 1-2 (1) paires de folioles.
= Byrsocarpus Laurentii (*De Wild.*) *Schellenb.*

Rourea Lescrauwaetii *De Wild.* 3-4 paires de folioles.

Rourea var. **tenuifoliolata** *De Wild.* 4-5 paires de folioles.

Rourea macrantha *Gilg.* 8-9 paires de folioles.

Rourea Mannii *Gilg.* 2 paires de folioles.
= Byrsocarpus viridis (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea maxima *Bak.* 3-4 paires de folioles.
= Byrsocarpus maximus *Baker.*

Rourea monticola *Gilg.* 2-3 paires de folioles.
= Byrsocarpus monticolus (*Gilg*) *Schellenberg.*

(1) Une erreur s'est glissée dans la diagnose latine de cette plante in Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III, 1 (1909) p. 90, le lecteur l'aura corrigée, il a été imprimé 3-5 jugis alors qu'il fallait 3-5 foliolatis.

Rourea myriantha *Baill.* 2 paires de folioles.

Rourea nivea *Gilg.*

= Byrsocarpus niveus (*Gilg*) *Schellenberg* (1).

Rourea obliquifoliolata *Gilg.* 8-10 paires de folioles.

Rourea Oddoni *De Wild.* 5 paires de folioles.

= Byrsocarpus Oddoni (*De Wild.*) *Schellenb.*

Rourea orientalis *Baill.* 7-12 paires de folioles.

= Byrsocarpus orientalis *Baill.*

Rourea orientalis *Baill.* p. p.

= Byrsocarpus Baillonianus (*Baill.*) *Schellenberg.*

Rourea ovalifoliolata *Gilg.* 8-10 paires de folioles.

= Byrsocarpus ovalifoliolatus (*Gilg.*) *Schellenberg.*

Rourea ovatifolia *Bak.*

= Byrsocarpus ovatifolius *Baker.*

Rourea Palisotii *Baill.*

Rourea pallens *Hiern.* 1-2 paires de folioles.

Rourea parviflora *Gilg.* 3 paires de folioles.

= Byrsocarpus parviflorus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Byrsocarpus parvifolius *Planch.*

= Byrsocarpus coccineus var. parvifolius (*Planch.*) *Schellenberg.*

Rourea Pervilleana *Baill.* 3-5 paires de folioles.

= Byrsocarpus orientalis *Baill.*

Rourea platysepala *Bak.*

Rourea Poggeana *Gilg.* 2 paires de folioles.

= Byrsocarpus Poggeanus (*Gilg.*) *Schellenberg.*

Rourea pseudobaccata *Gilg.* 3 paires de folioles.

= Byrsocarpus pseudobaccatus (*Gilg.*) *Schellenberg.*

Rourea santaloides *Wight* et *Arn.* 1-2 paires de folioles.

= Santaloides Hermannianum *O. K.* sec. *Schellenberg.*

(1) Nous faisons remarquer plus loin qui si cette synonymie est exacte le nom spécifique *Bucholzii* doit avoir la priorité.

Rourea Solanderi *Bak.* 2-3 paires de folioles.

Rourea Soyauxii *Gilg.* 2-4 paires de folioles.

Rourea splendida *Gilg.* 2-4 paires de folioles.
= Santaloides Afzelii (*Planch.*) *Schellenberg.*

Rourea striata *De Wild.* 4-5 paires de folioles.

Rourea strigulosa *Gilg.*
= Byrsocarpus parviflorus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea unifoliolata *Gilg.* Unifoliolé.
= Byrsocarpus viridis (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea usaramensis *Gilg.* 4-5 paires de folioles.
= Byrsocarpus usaramensis (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea venulosa *Hiern.* 3-4 paires de folioles.
= Byrsocarpus pseudobaccatus (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea verruculosa *De Wild.* 3-4 paires de folioles.

Rourea viridis *Gilg.* 1 foliole ou 1 paire de folioles.
= Byrsocarpus viridis (*Gilg.*) *Schellenberg.*

Rourea Zenkeri *Gilg.* msc.
= Byrsocarpus viridis (*Gilg*) *Schellenberg.*

Rourea Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 258 (1).

Arbre ou liane? à rameaux courtement pubescents à l'état jeune. Feuilles imparipennées, à rachis de 14-18 cm. de long courtement tomenteux-brunâtre, à 4 paires de folioles courtement pétiolulées, à pétioles tomenteux; folioles papyracées, minces, obovales ou oblongues, arrondies ou plus ou moins longuement cunéiformes à la base, longuement et étroitement acuminées au sommet, apiculées, à apicule velu, glabres sur la face supérieure, courtement velues sur la face inférieure surtout sur les nervures; nervures latérales au nombre de 10-11 de chaque côté de la nervure médiane, s'anastomosant entre elles au bord de la feuille, peu proéminentes sur les deux faces, réticulation plus visible en dessous qu'au-dessus,

(1) **Rourea Claessensii** *De Wild.* Arbor vel frutex; ramis breviter pubescentibus vel glabris; foliis imparipinnatis, rachide 14-18 cm. longo, breviter brunneo-tomentoso, foliolis 4-jugis, breviter petiolulatis, petiolo tomentoso; foliolis papyraceis, obovatis vel oblongis, basi rotundatis vel plus minus longe cuneatis, apice longe et anguste acuminatis, apiculatis, apiculo velutino, supra glabris, infra breviter velutinis; nervis lateralibus circ. 10-11, ad marginem anastomosantibus, supra et infra prominentibus; lamina 7,5-13 cm. longa et 2-4,3 cm. lata; inflorescentiis axillaribus, ramosis, circ. 7-8 cm. longis, rachi plus minus compresso, brunneo-tomentoso; floribus pedicellatis, articulatis, pedicello circ. 2 cm. longo, bracteolato, bracteolis plus minus persistentibus, ciliatis; calyce circ. 2 cm. longo, lobis 5, extus dense velutinis, margine ciliatis, intus glabris; petalis ad basin conniventibus 5-6 mm. longis et usque 2 mm. latis; staminibus petalis subaequantibus; ovariis 5, velutinis.

limbe de 7,5-13 cm. de long et 2-4,3 cm. de large. Inflorescences axillaires, ramifiées, relativement courtes, de 7-8 cm. au maximum de long, à rameaux souvent opposés, à rachis plus ou moins aplatis, tomenteux-brunâtres; fleurs à pédicelle grêle atteignant environ 2 mm. de long, bractéolé, à bractéoles plus ou moins persistantes, ciliées, articulé au-dessus de l'insertion des bractéoles. Calice de 2 mm. environ de long, à 5 lobes densément velus sur le dos, ciliés sur les bords, glabrescents intérieurement; pétales connivents à la base, aigus au sommet, de 5-6 mm. de long et pouvant atteindre près de 2 mm. de large; étamines de deux longueurs, plus courtes que les pétales; ovaires 5, velus, se terminant en un style grêle, dépassant légèrement les lobes du calice.

Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 725).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine de *R. hypovellerea* Gilg, que cet auteur rapporte lui-même au *R. nivea* Gilg (= *Bucholzii* Gilg).

Il y a cependant entre *R. hypovellerea* (Zenker, n. 2501) et *R. nivea* (Zenker, n. 3593) des différences nombreuses, le premier ayant des folioles minces, le deuxième des folioles plus coriaces; le *R. nivea* a des rachis foliaires relativement courts, le *R. hypovellerea* des rachis développés comme notre *R. Claessensii*.

En outre, il faut signaler que la plante déterminée par M. Gilg dans l'Herbier de Bruxelles (provenant de Kimuenza, Gillet) sous le nom de *R. nivea*, ne peut être rapportée à cette espèce, car elle possède des folioles glabres très coriaces, brunâtres sur la face inférieure.

M. Schellenberg propose pour ce *Rourea nivea* le nom de *Byrsocarpus niveus* (Gilg) Schellenberg et accorde comme synonymes :

R. nivea Gilg (1896) (err. cal. 1900).
R. Buchholzii Gilg (1895).
R. hypovellerea Gilg msc.

Si cette synonymie peut être admise, ce qu'il m'est impossible de vérifier, l'espèce devrait porter, me semble-t-il, le nom :

Byrsocarpus Buchholzii (Gilg).
le nom spécifique *Buchholzii* ayant la priorité sur celui de *nivea*!

En présence de ces divergences je crois bon de conserver le nom de *Rourea Claessensii*, que j'avais inscrit dans l'Herbier.

Notre *R. Claessensii* a dès lors certaines analogies avec des formes de notre *R. Lescrauwaetii*, mais il se différencie par le sommet de ses folioles relativement longuement et étroitement acuminées et par la consistance de ses folioles.

Rourea coriacea *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, 1911, p. 258 (1).

Arbuste à rameaux glabres, à écorce brunâtre densément lenticellée; feuilles imparipennées, 3-foliolées, à rachis glabre, cylindrique, brunâtre, atteignant 3 cm. de long; folioles coriaces, ovales ou elliptiques, arrondies ou longuement cunéiformes à la base, plus ou moins longuement acuminées au sommet, obtuses, glabres sur les

(1) **Rourea coriacea** *De Wild.* Frutex, ramis glabris, cortice dense lenticellato; foliis imparipinnatis, 3-foliolatis; rachi glabro, cylindrico, brunneo, usque 3 cm. longo; foliolis coraceis ovatis vel ellipticis, basi rotundatis vel late cuneatis, plus minus longe acuminatis, obtusis, supra et infra glabris, breviter petiolulatis, petiolulo articulato, usque 2 3 mm. longo; lamina usque 5 cm. longa et 3 cm. lata; nervis lateralibus circ. 5; inflorescentiis axillaribus, solitariis vel numerosis, rachide glabro usque 20 mm. circ. longo, 4-5-floro; floribus pedicellatis, pedicello 8 mm. circ. longo, basi bracteolato, bracteolis circ. 1 m. longis, apice ciliato, pedicello glabro, articulato; calycis lobis 5, ovatis vel ellipticis, circ. 2 mm. longis, extus glabris, margine et apice ciliatis; petalis 6 mm. circ. longis et 2,5 mm. latis; staminibus brevibus, antheris rotundatis; ovariis 5, dense velutinis, stylo filiformi, basi velutino-hirsuto, apice leviter incrassato.

deux faces, plus mates en dessous qu'au-dessus, courtement pétiolulées, à pétiolule articulé, atteignant 2-3 mm. de long; limbe atteignant 5 cm. de long et 3 cm. de large, à environ 5 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, mieux visibles en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; inflorescences axillaires, solitaires ou à plusieurs, à rachis glabre atteignant jusque 20 mm. de long, à 4-6 fleurs, à pédicelle grêle de 8 mm. environ de long, bractéolé à la base, à bractéole de 1 mm. environ de long, ciliée au sommet, pédicelle glabre, articulé vers le milieu, articulation formant plateau, calice à 5 lobes ovales ou elliptiques, d'environ 2 mm. de long, glabres sur le dos, ciliés vers le sommet et sur les bords, pétales de 6 mm. de long sur 2,5 mm. de large; étamines relativement courtes égalant environ les lobes du calice, à anthères arrondies; ovaires 5, densément velus, à style allongé, filiforme, velu-hirsute vers la base, légèrement renflé en massue au sommet; ovaire avec style et stigmate atteignant environ 4,5 mm. de long. Fruits inconnus.

Le long des rives du Congo entre Lubanga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 746).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine de celle que nous avons décrite sous le nom de *R. bamangaensis* De Wild. et Th. Dur., que M. le Dr Gilg a cru pouvoir en manuscrit (1902) rapporter à son *R. chiliantha* Gilg. Cette concordance nous paraît douteuse; en effet, chez les *R. coriacea* et *R. bamangaensis* les feuilles sont, dans nos échantillons, toutes trifoliolées, chez le *R. chiliantha* elles possèdent 2 à 4 paires de folioles.

Chez le *R. bamangaensis* toutes les parties de la plante sont peu développées. Les inflorescences plus nombreuses aux nœuds. Chez le *C. coriacea* les ovaires sont plus velus et les fleurs ne possèdent pas après l'anthèse un calice aussi nettement campanulé que chez les *R. Mannii* Gilg. et *bamangaensis* De Wild. et Th. Dur.

Autre caractère important qui différencie les *R. coriacea* et *bamangaensis*, c'est l'articulation; chez la dernière espèce elle est située vers la base et accompagnée de 1 ou 2 petites bractéoles, chez le *R. coriacea* l'articulation est privée de toute annexe.

La présence d'annexes en dessous de l'articulation se retrouve également chez le *R. chiliantha* Gilg, ce qui rapproche donc naturellement notre *R. bamangaensis* de cette première espèce recueillie par Pogge au Congo.

Rourea inodora *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 90.

Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 100. — Nom indigène : Bumandeli).

Rourea Lescrauwaetii *De Wild.*; supra p. 92.

Rives de la Busira, avril 1909 (F. Seret, n. 1092).

Obs. — Cette plante possède des folioles moins velues sur la face inférieure que celle que nous avions décrite antérieurement et qui provenait de Nala (F. Seret, n. 826); néanmoins, vu la concordance des autres caractères, nous pensons inutile d'insister autrement sur elle.

Rourea obliquifoliolata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1891) p. 378; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 248.

Muanda, 1910 (R. P. Allard, n. 390. — Nom indigène : Mumpungu); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 214. — Nom indigène : Lofele [Bangala]. — Sert pour la pêche); Muanda, 1910 (Allard n. 397). — Nom indigène : Kilosa) ; Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 182. — Liane du nom indigène : Libamboia); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 30); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 650. — Liane fétiche servant à la pêche. — Nom indigène : Mompele [Kondu]).

Rourea viridis *Gilg*; supra pp. 95 et 188.

Environs de Likimi, février 1910 (Malchair, n. 41. — Nom indigène : Obo. — Les indigènes emploient les feuilles pour en faire des infusions utilisées contre les bronchites. Les feuilles contusées avec de la N'Gula sont aussi employées contre les éruptions cutanées); Munkandu, 1909 (J. Allard, n. 238); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel); Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 654); Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 995).

CNESTIS *Juss.*

Cnestis Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot., Bruxelles 1911, p. 258 (1).

Liane à feuilles imparipennées, à rachis de 20-22 cm. de long, glabre, brunâtre, luisant, lenticellé; folioles coriaces au nombre de 4-5 paires, glabres sur les deux faces, ovales-elliptiques, cordées à la base, les latérales très légèrement inéquilatérales, toutes assez longuement acuminées, à acumen obtus, la terminale plus développée que les latérales, régulière, nettement arrondie ou cordée à la base; limbe de 4-14 cm. de long et 2,3-6,2 cm. de large. Inflorescences naissant sur les parties de rameaux privées de feuilles, fasciculées, rachis velu atteignant 8 cm. de long, à fleurs très courtement pédicellées, à pédicelle velu, bractéolé, articulé; calice de 3 mm. environ de long, à lobes linéaires velus extérieurement, glabres intérieurement; corolle à pétales de 6-7 mm. de long, linéaires ou longuement elliptiques, arrondis ou légèrement émarginés au sommet; étamines courtes et longues, ces dernières presque aussi longues que les pétales. Ovaires 5, densément velus, à styles courts, beaucoup plus courts que les étamines courtes.

Lokandu, mars 1910 (J. Claessens, n. 473); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 618).

Obs. — Comme on peut le voir en comparant cette description avec celle que nous avons donnée antérieurement du *C. Sapini* (Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 98), le *C. Claessensii* est très affine du *C. Sapini*. Ce qui à première vue différencie les deux espèces, dont les fleurs de la dernière et les fruits de la première nous sont inconnus, c'est la forme des folioles

(1) **Cnestis Claessensii** *De Wild.* Frutex scandens, foliis imparipinnatis, rachi 20-22 cm. longo; glabro, brunneo, lenticellato; foliolis coriaceis 4-5-jugis, supra et infra glabris, ovato-ellipticis, basi cordatis, lateralibus leviter inaequilateralibus, plus minus longe acuminatis, acumine obtuso; terminali lateralibus major, basi rotundati; lamina 4-14 cm. longa et 2,3-6,2 cm. lata; inflorescentiis e ramis defiolatis natis, fasciculatis, rachi circ. 8 cm. longo, velutino; floribus breviter pedicellatis; pedicello velutino, bracteolato, articulato; calyce 3 mm. circ. longo, laciniis linearibus extus velutinis intus glabris; petalis 6-7 mm. longis, linearibus vel longe ellipticis, apice rotundatis vel breviter emarginatis; ovariis 5 dense velutinis.

et en particulier celle de la foliole terminale. En effet chez le *C. Sapini* la foliole terminale est rétrécie vers la base, non cordée, tandis que chez le *C. Claessensii* cette foliole est largement arrondie à la base et en général très nettement cordée comme d'ailleurs les folioles latérales. Ces folioles sont plus coriaces dans la plante recueillie par M. J. Claessens, plus papyracées chez celle trouvée par M. Sapin.

Cnestis ferruginea *DC.*; supra p. 188.

Plantations de Likimi, 7 février 1910 (Malchair, n. 14. — Nom indigène : Modiangubu. — Les fruits constitueraient un remède contre les maux de dents); Yangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 653. — Nom indigène : Limbiambia. — La cendre du bois est employée comme remède contre la bronchite); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 66).

Cnestis iomalla *Gilg*; supra pp. 96 et 188.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 31).

Cnestis grandiflora *Gilg.*

Cnestis Lescrauwaetii *De Wild.*

Obs. — Synonymie proposée par M. le Dr Schellenberg.

Cnestis setosa *Gilg* ex *Th. Dur* et *Schinz* Études Fl. Congo 1896 p. 102 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II (1896) p. 70.

Muanda, 1909 (R. P. F. Allard, n. 291. — Nom indigène : Bankaka).

MANOTES *Sol.*

Manotes pruinosa *Gilg*; supra pp. 106 et 188.

Kimayulu, 1909 (F. Allard n. 212. — Nom indigène : Silu); Muanda, 1909 (F. Allard n. 375. — Nom indigène : Fundi).

Manotes sanguineo-arillata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 333.

Plantations de Likimi, 8 février 1910 (Malchair n. 27. — Nom indigène : Komakila. — Liane très précieuse de la forêt, car quand on la coupe, elle donne une eau très abondante et potable); Manièma, 1909 (Berger); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 188); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 200); Dembo, 11 janvier 1907 (H. Vanderyst. — Assez commun dans la forêt).

Obs. — Cette espèce est probablement synonyme de la précédente.

LEGUMINOSACEAE

MIMOSA *L.*

Mimosa asperata *L.*; supra p. 189.

Ruzizi-Kivu. — (Noms indigènes : Lugugu; Miba [Swaheli]); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

PENTACLETHRA *Benth.*

Pentaclethra macrophylla *Benth.* in *Hooker* Journ. of Bot. IV (1842) p. 330; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 127, II p. 130.

Eala, 1911 (Bonnard).

Obs. — M. Bonnard, du Jardin botanique d'Eala, communique sur cet arbre les renseignements suivants :

Il porte le nom vernaculaire de « Baolo » et pousse dans les terrains non inondés. On le rencontre assez fréquemment. Il donne beaucoup de fruits, mais se reproduit en général très mal. On rencontre ce *Pentaclethra* rarement en groupes de plus de quatre.

Dans les forêts vierges son tronc, d'une hauteur prodigieuse, est surmonté d'une couronne formidable.

Les fruits sont utilisés par les noirs. Après les avoir ramassés ils les mettent à fermenter dans l'eau pendant une semaine. Ensuite ils les retirent et les écrasent convenablement, les placent dans des feuilles de bananiers, les mettent sur le feu et après étuvage les mangent avec leur chikwangue.

En cas d'épidémie de variole, ils prennent la gousse dégarnie de ses fruits, la laissent sécher convenablement, puis la brûlent. Ils prennent les cendres, les écrasent dans un pot cassé. Quand elles sont bien réduites en poussière, ils s'en frottent le front pour être préservés de la maladie.

Ce médicament s'appelle « bombili » en bangala, « bolio » en kundu.

Le bois sert aux constructions lorsqu'il est jeune.

COPAIFERA *L.*

Copaifera Demeusei *Harms;* supra p. 192.

Région de Mondombe 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Waka); Ile d'Ewola (Aruwimi), 1910.

SCHOTIA *Jacq.*

Schotia Romii *De Wild.*; supra p. 193.

Environs de Bombaye, novembre 1909 ((J. Claessens, n. 182).

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium Dewevrei f. **bijugis** *De Wild.*; supra p. 192.

Région de Sanda, 1910 (R. P. Renier).

DIALIUM *L.*

Dialium Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 100 et Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 145.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 340. — Nom indigène : Dihussu [Batetela]. — Grand arbre dont les indigènes emploient le bois pour construire les cases).

CASSIA *L.*

Cassia absus *L.*; supra p. 195.

Kisantu, 1910 (Vanderyst).

Cassia Kirkii *Oliv.*; supra p. 195.

Kindingi, 1910 (Allard, n. 74. — Nom indigène : Sofimosa); Kinkondongo, 1910 (n. 140. — Nom indigène : Kinsense-Kigate); Muanda, 1910 (n. 361. — Nom indigène : Kielele).

Cassia mimosoides *L.*; supra p. 195.

Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Mayombe, 1909 (Deleval), environs de Lusambo, 1909 (s. coll.); Plaine d'Okuli, 1910 (K. Jespersen); région de Lubamiti, 1909 (Janssens); Kinkondongo, 1909 (R. P. F. Allard, n. 117. — Nom indigène : Munsense); Zundu, 1910 (Allard, n. 135. — Nom indigène : Munsense di n'seke); Kindingi, 1910 (Allard, n. 418. — Nom indigène : Tetukila); Jambata, 1910 (J. Claessens, n 628).

Cassia occidentalis *L.* spec. pl. ed. I (1753) p. 377; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 253, II p. 140.

Mayombe, 1909 (Deleval); Zundu, 1909 (F. Allard, n. 171).

Cassia Tora *L.* ; supra p. 195.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 104. — Nom indigène : Ladi); Léopoldville, 1910 (H. Vanderyst); Katako-Kombe, janvier, 1910 (J. Claessens, n. 3631).

CAMOENSIA *Welw.*

Camoensia maxima *Welw.*; supra p. 196.

Mayombe, 1910 (Deleval).

ANGYLOCALYX *Taub.*

Angylocalyx Schumannianus in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenf. Nachträge II-IV (1897) p. 199; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 131.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 593).

Angylocalyx Vermeuleni *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 251 tab. LV; II p. 141.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 238).

DALHOUSIEA *R. Grah.*

Dalhousiea africana *P. Moore*; supra p. 197.

Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 194); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 104. — Nom indigène : Epukussa. — Liane dont les indigènes se servent pour grimper aux arbres.)

CROTALARIA *L.*

Crotalaria brevidens *Benth.*; supra p. 198.

Kindingi et Kinkondongo, 1910 (R. P. F. Allard, n. 79, 97 et 385. — Noms indigènes : Munsense di masa, Bobo, M'Vevi); Plaine d'Okuli, juin 1910 (K. Jespersen).

Crotalaria Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 27 (1).

(1) **Crotolaria Claessensii** *De Wild.* Ramis erectis, pubescentibus, spinosis; stipulis reductis; internodiis 12-17 mm. longis; foliis obovatis, supra glabrescentibus infra dense velutinis et margine ciliatis, basi cuneatis, breviter petiolulatis, petiolulo circ. 1 mm. longo, apice emarginatis, usque 12 mm. longis et 4 mm. latis; floribus solitariis vel rare binis, pedicellatis, pedicello gracili leviter accrescente, 4 mm. circ. longo, bi-bracteolato; bracteolis caducis; calyce velutino-sericeo, 4 mm. circ. longo, dentibus lanceolato-acutis; corolla longe exserta, carina acuta, recurvata; ovario velutino, stylo recurvato basi glabro apice dense velutino, stigmate inflato; fructibus sessilibus, subcylindricis, breviter velutinis, 19-20 mm. circ. longis et 7-8 mm. latis, seminibus numerosis, brunneis.

Tige dressée pubescente, grisâtre, garnie d'épines étalées, velues; stipules réduites. Feuilles en fascicules distants de 12 à 17 mm., à pétiole de 8-12 mm. de long, trifoliolées, à folioles obovales, glabrescentes sur la face supérieure, velues sur la face inférieure et ciliées sur les bords, cunéiformes à la base, très courtement pétiolulées, pétiolule de moins de 1 mm. de long, émarginées au sommet, atteignant 12 mm. de long et environ 4 mm. de large. Fleurs généralement solitaires naissant sur les épines, à pédicelle grêle, légèrement accrescent sous le fruit, de 4 mm. environ de long, muni vers le milieu et vers la base de 2 bractéoles sétacées caduques. Calice velu, plus ou moins séricé, de 4 mm. environ de long, à dents lancéolées, aiguës, environ aussi longues que le tube. Corolle dépassant longuement le calice, à étendard velu extérieurement, onguiculé à la base, de 10 mm. environ de long. Ailes plus courtes que l'étendard et que la carène, celle-ci aiguë, fortement recourbée à angle subaigu, atteignant le sommet de l'étendard, mesurant environ 9 mm. de longueur depuis le coude. Ovaire velu surmonté d'un style brusquement recourbé au-dessus de l'ovaire, glabre, fortement velu vers le sommet, stigmate légèrement renflé. Fruit sessile entouré à la base par le calice persistant, subcylindrique, aplati, courtement velu, à poils apprimés, de 19-20 mm. environ de long, et de 7-8 mm. de large, à graines nombreuses, brunâtres, très petites.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 500).

Obs. — Cette espèce se range dans le groupe du *C. spinosa* Hochst. (cf. *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 17), et par conséquent elle est voisine du *C. aculeata* De Wild. du Katanga (Études Flore Katanga I p. 185); ce qui différencie le *C. Claessensii* c'est le développement du fruit. Ses fruits sont beaucoup plus petits comme d'ailleurs dans la plante du Katanga.

Crotalaria ononoides *Benth.*; supra p. 200.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 617); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 158); Lusambo, 1910 (J. Claessens).

Crotalaria retusa (*L.*) *DC.* Prod. II p. 125; *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 13.

Culture à Eala, 1910.

Crotalaria striata *DC.*; supra p. 201.

Muanda, 1910 (R. P. F. Allard, n. 377. — Nom indigène : Bomo).

INDIGOFERA *L.*

Indigofera Butayei *De Wild.*; supra p. 201.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst).

Indigofera capitata *Kotschy* ; supra p. 201.

Région de Kuti, 1909 (Janssens) ; Plaines d'Okuli (Jespersen) ; Bongo, juin 1910 (Nom indigène : Ipokaliosonde. — Formant un petit arbuste dont les feuilles pilées délayées dans de l'eau chaude sont employées en gargarisme contre les maux de dents).

Indigofera Dupuisi *M. Micheli* ; supra p. 201.

Vallée de l'Inkisi, 1908 (H. Vanderyst).

Indigofera Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.* ; supra p. 201.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 507).

Indigofera hirsuta *L.* ; supra p. 201.

Région de Kuti, dans la Brousse, 1909 (Janssens) ; Limbutu, bords des chemins, juillet, 1910 (J. Claessens, n. 734. — Nom indigène : Deka) ; Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 159).

Indigofera procera *Schum.* et *Thonn.* ; supra p. 202.

Environs de Gumbari, 1906 (F. Seret, n. 571. — Dans la savane) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens) ; Lusambo, 1910 (s. collect.); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 208. — Nom indigène : Sesa-ki-Bumba ; n. 196. — Nom indigène : Sesa di Makongo) ; Muanda, 1910 (F. Allard, n. 529. — Nom indigène : Sesa-Kibubu) ; Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 139 et 154) ; Région de Kuti, 1909 (Janssens. — Dans la brousse).

TEPHROSIA *Pers.*

Tephrosia noctiflora *Boj.* ; supra p. 202.

Lusambo, 1909-1910, Environs de Mondombe, 1910 (K. Jespersen) ; Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 67. — Nom indigène : Bakaseke).

Tephrosia Vogelii *Hooker* f. ex *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 296 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 262.

Eala, 1912 (Bonnard. — Cette plante porte le nom vernaculaire de « Lofange », d'après M. Bonnard, d'Eala. Elle pousse dans les terrains inondés. Elle est cultivée par les indigènes qui se servent de la feuille pour prendre les poissons. Les feuilles sont écrasées convenablement et mises dans l'eau, on presse le mélange et le suc versé dans les eaux dormantes, petites criques aux bords des rivières. Les poissons

des rivières. Les poissons sont stupéfiés ou meurent, ils montent à la surface de l'eau et c'est à ce moment que l'indigène les prend. Il n'est fait aucun autre usage de la plante); Nala, août 1911 (Boone. — Atteignant 5 à 6 m. de hauteur. Se rencontrent surtout à la lisière des forêts. Les indigènes contusent les feuilles et placent cette bouillie dans un panier qui est jeté à l'eau. Les poissons montent à la surface et sont capturés facilement à la main. — Nom indigène : Mokoko [Azande], Goro [Mayogo]).

MILLETTIA *Wight* et *Arn.*

Millettia Teuszii (*Büttn.*) *De Wild.* ; supra p. 91.

Environs de Bokuma, juillet 1910 (F. Seret, n. 1230) ; Kititi, 1909 (J. Allard, n. 6. — Nom indigène : Fundi. — Arbre très fréquenté par les chenilles comestibles).

Millettia Thonningii (*Schum.* et *Thonn.*) *Baker* ; supra p. 205.

Eala, août 1910 (F. Seret, n. 1244).

Millettia versicolor *Welw.* ; supra p. 205.

Lukolela, 1909. (Arbre d'une hauteur de 20 m. et de 20 à 35 cm. de diamètre, à tronc assez profondément cannelé, à écorce mince, grise. Feuillage vert-clair. Arbre peu répandu, à bois noir uniforme, très dur et très pesant).

PLATYSEPALUM *Welw.*

Platysepalum violaceum *Welw.* ; supra p. 206.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 537) ; Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 546).

ORMOCARPUM *Pal. Beauv.*

Ormocarpum sennoides *DC.* ; supra p. 206.

Kisantu, 1908 (J. Gillet, n. 2018); Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 341. — Nom indigène : Monsandja).

DESMODIUM *Desv.*

Desmodium adscendens *DC.* ; supra p. 207.

Région de Kuti, 1909 Janssens).

Desmodium dimorphum *Welw.* ; supra p. 207.

Kikoka, 1909 (H. Vanderyst) ; Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens).

Desmodium gangeticum *DC.* Prod. II (1825) p. 327 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 142)

Kimuingu et Kiduma, 1907 (H. Vanderyst); Luki, 1910 (Brixhe, n. 28); Kitobola, 1906 (L. Pynaert, n. 67. — Sous-bois).

Desmodium lasiocarpum *DC.* ; supra p. 207.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst) ; Mayombe 1909 (Deleval) ; Kidingi, 1910 (F. Allard, n. 441. — Nom ind. : Mataba) ; Kinkondongo, 1910 (F. Allard, n. 69. — Nom indigène : Matata) ; Environs de Luki, 1910 (Brixhe, n. 33) ; Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 220).

Desmodium mauritianum *DC.* ; supra p. 208.

Mondombe, 1910 (Jespersen).

Desmodium spirale *DC.* Prod. regn. veget. II (1825) p. 332 ; *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 160.

Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst) ; Cultivé à Eala, 1909 (F. Seret, n. 1115).

PSEUDARTHRIA *Wight* et *Arn.*

Pseudarthria confertiflora *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 167; *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145.

Kisantu, 1907 ; Kinkonka, 1909 ; Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.* ; supra p. 208.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 567).

URARIA *Desv.*

Uraria picta *(Jacq.) Desv.* ; supra p. 209.

Environs de Bokala, septembre 1909 (J. Claessens, n. 151) ; Kinkondongo, 1910 (F. Allard, n. 116).

DREPANOCARPUS *G. F. W. Mey.*

Drepanocarpus lunatus (*L. f.*) *G. F. W. Mey.* Prim. fl. Esscq. (1818) p. 238 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 266.

Plage de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4030).

DERRIS *Lour.*

Derris brachyptera *Baker* ; supra p. 211.

Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 700).

ABRUS *L.*

Abrus canescens *Welw.* ; supra p. 211.

Kinkonka, décembre 1909 (H. Vanderyst); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 45. — Nom indigène : Sonsalakondi).

Abrus praecatorius *L.* Syst. veget. ed. 12 (1767) p. 472 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 146.

Kindingi et Muanda 1910 (F Allard, n. 400 et 82. — Nom indigène : Bembe ou M'Bembe).

ERYTHRINA *L.*

Erythrina suberifera *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 183 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 59.

Yanga, 1910 (F. Allard, n. 461. — Nom indigène : Gonia-Gonia).

Erythrina tomentosa *R. Br.* in Salt. Voy. Abyss. App. (1814) tab. LXV; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268; II p. 155.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, 544).

MUCUNA *Adans.*

Mucuna flagellipes *Vogel* ex *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 307; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268; II p. 153.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 620); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 348); Janga 1910 (F. Allard, n. 453. — Nom ind. : « Lobolobolo et Gongo).

Mucuna pruriens (*Medik*) *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 405; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 153.

Lufungila, 1910 (J. Claessens, n. 626); Kimayulu, 1910 (F. Allard. — Nom indigène : Mankundi).

DIOCLEA *H. B.* et *K.*

Dioclea reflexa *Hook. f.*; supra p. 211.

Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 662. — Nom indigène : Dingoro).

ERIOSEMA *Desv.*

Eriosema cajanoides (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*; supra p. 212.

Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Gwandu-Gwandu).

Eriosema glomeratum (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.*; supra p. 213.

Plaine d'Okuli, mai-juin 1910 (K. Jespersen); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 326); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1192).

Eriosema pulcherrimum (*Taub.*) *Engler* et *Prantl*; supra p. 213.

Kinkonka, 1909 (H. Vanderyst); Gombari, janvier 1910 (Nom indigène : Mumbangu. — Serait nuisible pour le bétail).

PHYSOSTIGMA *Balf.*

Physostigma venenosum *Balf.*; supra p. 213.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens); Environs de Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 329. — Nom indigène : Lukandja Kunga [Batetela]).

VIGNA *Savi.*

Vigna angustifolia *Hook. f.* Niger Fl. (1849) p. 311; *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 200.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 620).

Vigna luteola *Benth.* ; supra p. 21.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 691); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 66).

— — var. **villosa** *M. Micheli*; supra p. 214.

Environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 125).

Vigna venulosa *Baker*; supra p. 215.

Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 440. — Aurait un tubercule comestible ?).

Vigna ornata *Welw.*; supra p. 214.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Pempo Kidiana); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 245 et 246); environs de La Bombaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 183); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 152); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 47.— Nom indigène : Pempre).

Vigna sinensis (*L.*) *Endl.* ex *Hassk.* Pl. Javan. rar. (1848) p. 386; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 156.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 210); Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst); environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 150).

Vigna triloba *Walp.*; supra p. 215.

Dobo, 1909 (J. Claessens, n. 633); La Romée, juillet 1910 (Lombard. — Nom indigène : Kunde).

PSOPHOCARPUS *Neck.*

Psophocarpus longepedonculatus *Hassk.*; supra p. 215.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard, n. 382. — Nom indigène : Kongo).

OXALIDACEAE

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.*; supra pp. 107 et 217.

Kinkondongo, 1908 (F. Allard, n. 114. — Nom indigène : Luasu); Thysville, 22 mai 1911; Kinkonka, 8 décembre 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, 5 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 389); vallée de la Nyanga, septembre 1908; Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

BIOPHYTUM *DC.*

Biophytum sensitivum *(DC.) L.*; supra p. 107.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Haut-Uele, 1911 (Nys); Kitobola, 22 février 1910 (A. Flamigni, n. 67); Kiduma 1907 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kangazo); Kititi 1909 (F. Allard, n. 7. — Nom indigène : Kanga Bunsu).

SIMARUBACEAE

QUASSIA *L.*

Quassia africana *Baill.*; supra p. 217.

Maniema, 1909 (Berger); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair n. 307. — Nom indigène : Mombolo); environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 334 Nom indigène : Opolele [Batetela]); Sabuka, novembre 1909 (J. Claessens, n. 93. — Nom indigène : Gela na mutomba [Mongo]); Kindu, 1910 (J. Claessens. n. 510; Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 202. — Nom indigène : Tetu); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 251. — Nom indigène : Gwanga); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 274); environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 115. — Nom indigène : Mombolo); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 239); Yanga, mai 1910 (K. Jespersen. — Noms vern. : Kongolo et Ilolo. — Arbuste très répandu près de l'eau, dans la grande forêt claire. Le liquide provenant de la macération de la racine dans l'eau est bue contre les coliques; c'est un purgatif énergique employé contre le ver intestinal. Quand le goût est trop fort, le liquide est injecté par l'anus).

POLYGALACEAE

POLYGALA *L.*

Polygala acicularis *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 132; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 266.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 37. — Nom indigène : Kongidi); Kindingi (Allard, n. 83. — Nom indigène : Kumini); Kitu, Zundu, et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia alba *L.*; supra p. 109.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 55. — Noms indigènes : Kate, Etende, n. 33); entre Wangata et Mosole, août 1908 (F. Seret, n. 937); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 89. — Nom indigène : Mongosesete. — Fruits comestibles); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 406. — Nom indigène : Biembe. — Employé dans la médecine indigène); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 689. — Nom indigène : Bosseke).

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM *Thou.*

Dichapetalum Claessensii *De Wild.* spec. nov. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 269 (1).

Arbre ou arbrisseau? à tige glabre à l'état adulte, à écorce brunâtre à lenticelles éparses. Feuilles pétiolées, à pétiole glabrescent de 3-4 mm. environ de long. Limbe papyracé-subcoriace assez largement cunéiforme à la base ou subarrondi-inéquilatéral, à côté dirigé vers le rameau le plus large, longuement acuminé au sommet, à acumen arrondi, très courtement apiculé, atteignant 2 cm. de long et 2 à 2,5 mm. de large. Limbe de 6 à 13,5 cm. de long et de 2 à 4 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord, peu proéminentes sur les 2 faces, à nervation secondaire visible sur les 2 faces. Inflorescences axillaires, corymbiformes, subdichotomes, assez lâches, de 3 à 4 cm. de long et atteignant en fleurs 5 cm. de large, pédoncule commun de 8 à 13 mm. de long. Rameaux grêles éparsement et courtement velus, pédicelle bractéolé à la base, courtement, éparsement velu, grisâtre, articulé sous le calice, grêle, et pouvant atteindre jusque 10 mm. de long, bouton obovale ou subglobuleux courtement velu, calice à 5 sépales, libres presque jusqu'à la base, d'environ 2 mm. de long et environ 1 mm. de large, assez densément velus-blanchâtres sur le dos, ciliés sur les bords, à poils moins nombreux sur la face interne, réfléchis pendant l'anthèse, plus ou moins

(1) **Dichapetalum Claessensii** *De Wild.* Arbor vel frutex; ramis adultis glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo glabro, 3-4 mm. circ. longo; lamina papyraceo-subcoriacea, longe cuneata vel subrotundata-inaequali, apice longe acuminata, acumine rotundato breviter apiculato, circ. 2 cm. longo et 2-2,5 mm. lato; lamina 6-13,5 cm. longa et 2-4 cm. lata, nervis lateralibus utrinque 5-6, arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus, laxis, corymbosis, dichotomibus, 3 5 cm. longis, pedunculatis; pedunculo 8-13 mm. longo; ramis gracilibus, sparse et breviter velutinis, pedicellis bracteolatis, sparse et breviter pilosis, articulatis, usque 10 mm. longis; alabastra obovata vel subglobosa, breviter velutina; sepalis 5, liberis, circ. 2 mm. longis et 1 mm. latis, dorso velutinis, margine ciliatis, nitus plus minus pilosis, apice plus minus cuneatis, refractis; petalis circ. 3 mm. longis, bifidis, lobis subacutis; staminibus gracilibus, filiformibus, circ. 5 mm. longis; ovario dense velutino-albido in stylum glabrum stamina breviorem, apice breviter bifidum, contracto.

cunéiformes au sommet. Pétales d'environ 3 mm. de long, bifides, à sinus médian atteignant presque la moitié de la longueur, à lobes subaigus. Étamines à filet grêle, filiforme, atteignant 5 mm. de long, à anthère subglobuleuse. Ovaire densément velu, blanchâtre, à style glabrescent plus court que les étamines, très courtement bilobé au sommet

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens. n. 235).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *D. mundense* Engler (cf. Bot. Jahrb. XXIII p. 134); elle est également voisine du *D. acuminatum* De Wild. que nous avons décrit sur des matériaux recueillis dans la Mongala par Fr. Thonner. Elle se différencie par ses feuilles largement cunéiformes ou arrondies à la base et très nettement inéquilatérales. Chez le *D. acuminatum* les feuilles sont plus étroitement cunéiformes à la base, comme d'ailleurs chez le *D. mundense.*

Dichapetalum Gilletii *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. Déc. 1911 p. 270 (1).

Plante grimpante, à rameaux jeunes densément velus-ferrugineux, conservant pendant assez longtemps leur villosité. Feuilles jeunes velues sur les 2 faces, mais à poils longs et abondants surtout sur la face inférieure, à poils persistants sur la nervure principale de la face supérieure, pétiole velu atteignant 3 mm. de long. Limbe oblong-lancéolé, de 6 à 13 cm. de long et de 2 à 4,5 cm. de large, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, étroitement acuminé au sommet, à acumen très aigu, cilié sur les bords. Nervures latérales principales au nombre de 9 environ de chaque côté de la nervure médiane, atteignant presque le bord, et s'anastomosant en plusieurs arches avec les nervures secondaires, légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervation secondaire réticulée plus visible en dessous qu'au-dessus. Stipules linéaires de 3-4 mm. de long, velues, rapidement caduques. Inflorescences axillaires ou pseudo-terminales par suite de la chute des feuilles, portées sur un pédoncule de 2 cm. environ de long, velu, formant des cîmes raccourcies, denses. Pédicelles bractéolés à la base, à bractéoles plus ou moins linéaires, velues, ciliées, pédicelle articulé dans sa partie supérieure, atteignant environ 3 mm. de long. Corolle pentamère à calice fendu presque jusqu'à la base, densément velu-blanchâtre extérieurement, d'un peu plus de 3 mm. de long, plus courtement velu intérieurement. Pétales dépassant un peu les sépales, bilobés. Étamines plus longues que les pétales. Ovaire densément velu, à style glabre, capité, environ aussi long que les étamines. Fruit subglobuleux atteignant 4 cm. de long et environ 4 cm. de large, porté sur le pédicelle commun très accrescent, atteignant jusque 3 cm. de long et 3 mm. de large, densément velu, présentant des sillons glabres, plus ou moins profonds, partant du sommet ou de la base du fruit.

(1) **Dichapetalum Gilletii** *De Wild.* Scandens, ramis juvenilibus dense velutino-ferrugineis; foliis juvenilis utrinque velutinis; petiolatis; petiolo usque 3 mm. longo, velutino; lamina oblongo-lanceolata, 6-13 cm, longa et 2-4,5 cm. lata; basi late cuneata vel subrotundata, apice anguste acuminata, acumine acutissimo; nervis lateralibus utrinque circ. 9, arcuatim anastomosantibus, supra leviter immersis; stipulis linearibus 3-4 mm. circ. longis, velutinis, caducis; inflorescentiis axillaribus vel pseudoterminalibus, pedunculatis; pedunculo circ. 2 cm. longo, velutino; pedicellis articulatis, circ. 3 mm. longis, bracteolatis; bracteolis, linearibus, velutino-ciliatis; corolla 5-mera; lobis calycis extus dense velutino-albidis, circ. 3 mm. longis, intus breviter velutinis; petalis bilobatis; staminibus petala superantibus; ovario dense velutino, stylo glabro capitato stamina subaequilongo; fructibus subglobosis, circ. 4 mm. longis et latis, pedicellatis, pedicello usque 3 cm. longo et 3 mm. lato, dense velutinis, longitudinaliter sulcatis.

Kimuenza (J. Gillet, octobre 1900 n. 1681, et mars 1901 n. 2092); Sanda, janvier 1903 (R. P. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Le *D. Gilletii* se rapproche du *D. acutifolium* Engler par la disposition de ses fleurs, mais il se différencie nettement par la forme et l'indument de ses feuilles qui conservent sur leur face inférieure une pilosité tout à fait remarquable. Le fruit est également très particulier, globuleux, il est très velu et présente des sillons sur l'origine desquels il est difficile de donner un avis.

Dichapetalum obliquifolium *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 87; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 95.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Dichapetalum Sereti *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbrisseau à tiges glabres, brunâtres-noirâtres, à lenticelles petites et éparses, paraissant plus ou moins volubiles. Feuilles pétiolées, à pétiole glabre, atteignant 4 mm. environ de long ; limbe papyracé cunéiforme à la base, de 4,5 à 10 cm. de long et de 1,8 à 3,8 cm. de large, acuminé assez brusquement au sommet, à acumen obtus, souvent émarginé et courtement apiculé, atteignant 12 mm. de long. Nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, bien visibles sur les 2 faces, de même que la réticulation secondaire plus proéminente dans les feuilles adultes que dans les feuilles jeunes. Stipules linéaires atteignant 3 mm. de long, assez rapidement caduques. Inflorescences axillaires, lâches, atteignant 2,5 cm. de long et 4 cm. de large, à pédoncule commun de 2 à 7 mm. de long. Rameaux grêles, glabres. Pédicelle bractéolé à la base, à bractéole très réduite, ciliée, pédicelle articulé sous le calice, atteignant 6 mm. de long; bouton subglobuleux ; calice à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, ciliés, blanchâtres sur les bords, réfléchis comme les pétales pendant l'anthèse, d'un peu plus de 1 mm. de long et de moins de 1 mm. de large. Pétales jaunâtres d'environ 3 mm. de long, fendus, presque jusqu'au milieu, à lobes subaigus au sommet. Étamines à filet grêle, atteignant 5 mm. de long, anthère subglobuleuse. Ovaires glabrescents à la base, velus, à poils blancs vers le sommet, à style glabrescent divisé en 3 stigmates d'environ 0,3 mm.

Bords de la Busira, octobre 1908 (F. Seret, n. 1020).

Obs. — Cette espèce, qui nous paraît devoir se ranger dans le groupe du *D. mundense* Engler, se différencie de ce dernier comme des *D. Thonneri* et *D. Claessensii* que nous avons décrits plus haut ou ailleurs, par le nombre de nervures principales de ses feuilles, par le limbe cunéiforme à la base et par suite beaucoup moins inéquilatéral, par le pédicelle commun des inflorescences plus court, par les rameaux de ces inflorescences moins velus, par l'ovaire glabrescent dans sa partie inférieure.

(1) **Dichapetalum Sereti.** *De Wild.* Frutex, ramis glabris, cortice brunneo-nigrescenti, lenticellato, lenticellis minoribus et sparsis; foliis petiolatis, petiolo glabro, usque 4 mm. longo, lamina papyracea, basi cuneata, 4,5-10 cm. longa et 1,8-3,8 cm. lata, apice abrupte acuminota, acumine obtuso vel emarginato et breviter apiculato, usque 12 mm. longo; nervis lateralibus utrinque circ. 8; stipulis linearibus usque 3 mm. longis, caducis; inflorescentiis axillaribus, laxis, usque 2,5 cm. longis et 4 cm. latis, ramis gracilibus, glabris, pedicellis bracteolatis, articulatis, usque 6 mm. longis; alabastra subglobulosa; sepalis 5, ciliatis, circ. 1 mm. longis; petalis lutescentibus circ. 3 mm. longis, bifidis, lobis acutis; staminibus gracilibus, circ. 5 mm. longis; ovario basi subglabro, apice velutino, stylo apice trifido.

Dichapetalum Zenkeri *Engler* Pflanzenfam. III, 4 p. 349.

— — var. **strigillosum** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 270 (1).

Arbuste à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre ou grisâtre, à lenticelles éparses et proéminentes. Feuilles courtement pétiolées, à limbe plus ou moins coriace, obovale, cunéiforme à la base, assez brusquement rétréci et acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, sauf sur les nervures qui conservent assez longtemps quelques poils raides. Nervures latérales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Inflorescences axillaires ou terminant des rameaux qui conservent très longtemps des poils strigilleux. Inflorescences lâches, plus ou moins corymbiformes, à pédoncule commun relativement court, atteignant au maximum 8 mm. de long, courtement tomenteux, de même que les ramifications. Pédicelle velu, atteignant 3 mm. de long, articulé en dessous de son milieu. Fleurs tétramères, à lobes du calice libres presque jusqu'à la base, de près de 2 mm. de long, réfléchis pendant l'anthèse, velus extérieurement. Pétales de 3 mm. environ de long, profondément bifides, à lobes plus ou moins divergents, subaigus. Étamines à filet filiforme dépassant les pétales. Ovaire subglobuleux densément velu, blanchâtre. Style glabre de même longueur que les étamines, bifide au sommet.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 222).

Obs. — Cette plante a, comme on le voit, des analogies avec le *D. Zenkeri* du Cameroun décrit par le professeur Engler (in Bot. Jahr. XXIII p. 138), c'est pourquoi nous n'en avons fait qu'une variété qui se distingue du type par le nombre de nervures principales latérales et par la présence de poils allongés et raides sur les rameaux florifères.

EUPHORBIACEAE (2)

PHYLLANTHUS *L.*

Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 218.

Kasongo 1910 (J. Claessens, n. 516); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 360. — Nom indigène : N'Sunda); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 138); Yangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 652).

(1) **Dichapetalum Zenkeri** *Engler* var. **strigillosum** *De Wild.* Frutex; ramis glabris, cortice brunneo-grisco, lenticellato; foliis breviter petiolatis; lamina plus minus coriacea, obovata, basi cuneata, apice acuminata, supra et infra glabra, sed ad nervos sparse rigide pilosa; nervis lateralibus utrinque circ. 5; inflorescentiis axillaribus strigillosis, laxis; pedunculo usque 8 mm. longo, breviter tomentoso; pedicellis velutinis usque 3 mm. longis articulatis; floribus tetrameris, calycis lobis fere usque ad basin liberis, circ. 2 mm. longis, refractis, extus velutinis; petalis circ. 3 mm. longis, profunde bifidis, lobis divergentibus, subacutis; staminibus filiformibus quam petala longioribus; ovario subgloboso, dense velutino; stylo glabro petala superante, apice bifido.

(2) L'étude des Euphorbiacées d'Afrique est reprise actuellement à Kew pour la « Flora of trop. Africa »; les données que nous publions ici encore seront donc à reclasser ultérieurement quand cette partie de l'œuvre des botanistes anglais, M. le Col. Prin. et M. Hutchinson, aura vu complètement le jour.

Phyllanthus discoideus *Muell. Arg.* in Linnaea XXXII (1863) p. 51; *Hutchinson* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I p. 707.

Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom indigène : Kisende),

Obs. — La même plante a été récoltée dans le Sankuru par Ledermann.

Phyllanthus floribundus *Muell. Arg.* in Linnaea XXXII (1863) p. 14; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275; II p. 266.

Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 106. — Nom indigène : Owangi).

Phyllanthus niruri *L.*; supra p. 218.

Muanda (F. Allard, n. 280. — Nom indigène : Nzingo-nzinga); Wombali et Kinsanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909-1910; Lemfu, avril 1911 et Kisantu (Lazaret) mars 1911 (H. Vanderyst).

Phyllanthus niruroides *Muell. Arg.*; supra p. 218.

Kitobola, janvier 1910 (A. Flamigni, n. 22).

Phyllanthus reticulatus *Poir.* Encycl. Méthod. Bot. V (1804) p. 298; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275; II p. 268.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 773); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 49).

MAESOBOTRYA *Benth.*

Maesobotrya bipindensis (*Pax*) *Hutch.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I (1912) p. 667.

Baccaurea bipindensis *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 368.
Mareya micrantha *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 285 not *Muell. Arg.* et *Pax.*

Environs de Lusambo, novembre 1905.

Obs. — La plante signalée sous le nom de *Mareya micrantha* et provenannt de la « Mission Laurent », à la localité ci-dessus, doit être rapportée d'après M. Hutchinson au genre *Maesobotrya*. Les autres plantes citées sous le nom de *Mareya micrantha*, dans les publications congolaises, sont conservées par le spécialiste anglais dans le genre *Mareya*.

Maesobotrya hirtella *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVII (1900) p. 21; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 271; II p. 268.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 647).

BACCAUREA *Lour.*

Baccaurea Staudtii *Pax*; supra 218.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 602).

PLAGIOSTYLES *Pierre.*

Plagiostyles africana (*Muell. Arg.*) *Prain* nom. nov.

Daphniphyllum africanum *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 536.

Région de Mondombe (Équateur), 10 janvier 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Mondenge).

HYMENOCARDIA *Wall.*

Hymenocardia acida *Tul.*; supra p. 220.

Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 7 et 276); Brousse de Olombo, 22 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Hymenocardia ulmoides *Oliv.* in *Hook.* Icon. pl. XII (1876) p. 29 tab. 1131; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 269.

Kikundi, juin 1911 (H. Vanderyst); Kindu, 3 juillet 1910 (J. Claessens, n. 566. — Les jeunes feuilles sont mangées comme oseille); Environs d'Eala (G. Lefèvre. — Noms indigènes : Ikingereke [Eala]; Bipanga [environs de Walka]. — Les feuilles sont employées comme aliment); Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 818); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 412. — Nom indigène : Wandji [Batetela]. — Grand arbre dont les feuilles sont mangées en guise d'oseille); Dobo, 1910 (J. Claessens, n, 649. — Nom indigène : Bipondja [Kundu]. — Feuilles comestibles).

Obs. — Le même usage avait été signalé par Pogge lorsqu'il récolta la plante à Mukenge.

ANTIDESMA *L.*

Antidesma laciniatum *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 529; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 270.

Environs de Likimi, 15 avril 1910 (L. Malchair, n. 250. — Nom indigène : Djengesu); Lukolela, 13 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 71).

Antidesma membranaceum *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 68; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 270.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 703); Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 1006); N'Gazi, juillet, 1910 (J. Claessens, n. 747. — Nom indigène : Bololo).

Antidesma venosum *E. Mey.*; supra p. 220.

Kitobola, septembre 1910 (A. Flamigni n. 273); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Kindingi (F. Allard, n. 445. — Nom indigène : Fitidi-Ki-nfuida).

BRIDELIA *Willd.*

Bridelia micrantha *Muell. Arg.*; supra p. 220.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 315. — Nom indigène : Utululu).

Bridelia Zenkeri *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 327; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 276.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 681. — Nom indigène : Botenga); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 166. — Nom indigène : Botaka); Rives du Lomami, février 1910. (J. Claessens, n. 489); Plaine Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 190); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1154).

CROTON *L.*

Croton Mubango *Muell. Arg.*; supra p. 221.

Environs de Likimi, 30 avril et mai 1910 (L. Malchair, n. 311 et 345. — Nom indigène : Bosuni).

Croton oxypetalus *Muell. Arg.* in *Seem.* Journ. of Bot. II (1864) p. 339; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 277.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Région de Kisantu, 1910 (F. Allard. — Nom indigène : Usamane).

Croton pyrifolius *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. (1864) p. 338; *Hutchinson* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I p. 768.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 297. — Nom indigène : Ikaia-Kaia. — Bois de construction).

CROTONOGYNE *Muell. Arg.*

Crotonogyne Poggei *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 84; *Th.* et *Hél. Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 490.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 129. — Nom indigène : Tata n'ga).

MANNIOPHYTON *Muell. Arg.*

Manniophyton fulvum *Muell. Arg.*; supra p. 222.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 16. — Nom indigène : Mokossa. — Plante textile); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 671. — Nom indigène : N'Kossa); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 155); Kimayulu et Kidingi, 1909 (F. Allard, n. 225 et 430).

CLAOXYLON *A. Juss.*

Claoxylon oleraceum *D. Prain* ex *De Wild.* Fl. Bangala et Ubangi (1911) p. 227 et 336.

Environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair, n. 154. — Nom indigène : Basindja. — Légume indigène); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 617. — Nom indigène : Dikile. — Usage : employé comme condiment).

MICROCOCCA *Benth.*

Micrococca Mercurialis (*L.*) *Benth.*; supra p. 222.

Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 313); Environs de Kisantu, 1911 et Wombali 1910 (H. Vanderyst); Moanda, 1910 (F. Allard, n. 392. — Nom indigène : Mua-Na-Kasi).

ERYTHROCOCCA *Benth.*

Erythrococca Laurentii *D. Prain* nov. sp.

Lie, 6 janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent).

Erythrococca subspicata *D. Prain* nov. sp.

Coquilhatville, 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 692).

Obs. — Ces deux espèces avaient été signalées comme *E. aculeata* Benth. qui n'existerait pas jusqu'à ce jour au Congo.

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.;* supra p. 222.

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 65. — Nom indigène : Efutu. — Constructions); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 643. — Nom indigène : Lahoha); Mandiko, pays des Budja, 1910 (J. Claessens, n. 670).

Mallotus subulatus *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1866) p. 970; *Pax* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevr. 1901 p. 211.

Région de Belo, novembre 1909 (Jespersen).

ARGOMUELLERA *Pax.*

Argomuellera macrophylla *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1894) p. 90.

Pycnocoma Sapini *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 285.

— — forma **Laurentii** (*De Wild.*) *Prain mss.*

Pycnocoma Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 285.

Obs. — Cette synonymie a été établie par M. D. Prain, dans la revision d'une partie de nos Euphorbiacées africaines.

ALCHORNEA *Sw.*

Alchornea cordifolia *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 170; *De Wild.* Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 276; II p. 280.

Lazaret (Kisantu), septembre 1908 et 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 155. — Nom indigène : Gunsa).

Alchornea floribunda *Muell. Arg.;* supra p. 223.

Environs de Likimi, 10 février 1910, n. 45 et 15 février 1910, n. 165 (L. Malchair. — Nom indigène : Liboïa. — Feuilles médicinales) ; Région de Belo, novembre, 1910 (K. Jespersen); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 416. — Nom indigène : Kutokula); Environs d'Eala, 1911 (D[r] Lathouwers. — Petit arbre auquel les indigènes attribuent des propriétés aphrodisiaques et stupéfiantes. Les racines sont particulièrement actives, disent-ils, ils les mâchent. La plante est abondante dans la forêt, surtout comme rejets d'anciennes souches) ; Eala, 1909 (Nom indigène : Ilandu).

Alchornea hirtella *Benth* in *Hook. f.* Niger Fl. (1849) p. 509; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 288.

Congo, 1895 (Ern. Dewèvre).

Obs. — Cette plante avait été rapportée par erreur de plume à *Mareya micrantha* (Benth.) Muell. Arg., nom sous lequel elle a été publiée antérieurement.

MACARANGA *Thou.*

Macaranga Barteri *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 535.

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 356. — Nom indigène : Esenge. — Bois de construction).

Macaranga dibeleensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 281.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 111. — Nom indigène : Botimeli. — Les indigènes emploient les épines comme hameçons).

Macaranga Zenkeri *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 526; *De Wild.* loc. cit. I p. 277; II p. 284.

Environs de Likimi, 20 février 1910 (L. Malchair, n. 114. — Nom indigène : Lipombo).

HASSKARLIA *Baill.*

Hasskarlia didymostemon *Baill.* in Adansonia I (1860) p. 52; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 310. — Nom indigène : Gonso); environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 286. — Nom indigène : Mombulu).

— — var. **dentata** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 261 (1).

Rameaux cylindriques, glabres ou très courtement velus, surtout aux nœuds, entrenœuds de 2,5-4,5 cm. de long. Feuilles alternes, elliptiques, plus ou moins largement cunéiformes à la base, acuminées au sommet, irrégulièrement et grossement dentées sur les bords, à environ 7 nervures latérales de chaque côté de la médiane,

(1) **Hasskarlia didymostemon** *Baill.* var. **dentata** *De Wild.* Ramis cylindricis glabris vel breviter velutinis; foliis alternis, ellipticis, basi plus minus late cuneatis, apice acuminatis, irregulariter et grosse dentatis, supra et infra glabris vel ad nervos sparse pilosis, 7-14 cm. longis et 3-7,5 cm. latis; nervis lateralibus circ. 7, versus marginem anastomosantibus; petiolo 3,5 mm. longo, breviter et sparse velutino; inflorescentiis masculis solitariis vel binis, usque 16 cm. longis et 8 mm. latis, floribus fasciculatis, approximatis; floribus femineis solitariis; lobis perigonii foliaceis, velutinis margine ciliatis, usque 9 mm. longis; ovario velutino triloculari, stylo tripartito, lobis bifidis.

anastomosées en arc avant d'atteindre les bords, glabres sur les 2 faces ou à poils courts et épars sur les nervures, de 7 à 14 cm. de long et de 3-7,5 cm. de large, pétiole de 3-5 mm. de long, courtement et éparsement velu. Épis mâles solitaires ou par 2 aux nœuds supérieurs, dans le dernier cas le second épi est souvent muni, au sommet de son pédoncule, d'une feuille réduite, épi mâle et épi femelle rarement à un même nœud. Épi mâle plus ou moins épais, atteignant 16 cm. de long et 8 mm. de large, à glomérules parfois très rapprochés, parfois distants de 5 mm., rachis courtement velu. Fleurs femelles solitaires ou très peu nombreuses, à enveloppe formée de lobes foliacés, velus, ciliés sur les bords, atteignant environ 9 cm. de long; ovaire velu, triloculaire, à style tripartite, à lobes bifides.

Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 675. — Nom indigène : Weiyeiyi [Kundu]. — Le suc de cette plante est employé contre les enflures des membres).

Obs. — Cette intéressante plante, très semblable par la plupart de ses caractères au type tel qu'il a été décrit par Baillon, se différencie à première vue par l'aspect de ses feuilles dentées. Nous n'aurions pas hésité à créer pour cette plante une espèce nouvelle si les documents que nous avons reçus du même collecteur ne semblaient, jusqu'à un certain point, constituer une forme de passage entre le type et notre variété; dans ces éléments, que nous décrivons ci-après, en les rattachant comme forme à notre variété, nous remarquons deux aspects très différents qui, pour autant que se le rappelle le collecteur, ont été pris sur la même plante.

— — var. **dentata** form. **variabilis** *De Wild.* nov. form. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 262 (1).

Forme 1. — Feuilles oblongues-elliptiques, atteignant 24 cm. de long, pétiole de 6 mm. compris, et 9 cm. de large, à 7-8 nervures latérales, à dents marginales aiguës, relativement longues, atteignant 3 mm. de long, à acumen grêle allongé. Inflorescences grêles atteignant au maximum 4 mm. d'épaisseur et 14 cm. de longueur.

Forme 2. — Feuilles elliptiques-lancéolées, de 6,5 à 14 cm. de long et de 1,7 à 5 cm. de large, à bords entiers ou très éparsement denticulés, à dents peu profondes. Inflorescences grêles atteignant 4 mm. environ de large et 15 cm. de long.

Kole, décembre, 1909 (J. Claessens, n. 291).

Obs. — De ces deux formes réunies sous un même nom, la première présente un facies tout à fait particulier grâce aux dents profondes et aiguës de son limbe; la seconde constitue, comme nous l'avons dit plus haut, une véritable forme de passage entre la forme à feuilles dentées et celle à feuilles entières. Dans d'autres échantillons que nous possédons en herbier et que nous n'avons nullement hésité à rapporter au type, on observe sur certaines feuilles l'apparition de dents ce qui nous a amené à rapprocher toutes ces plantes et à les considérer comme des variations d'un seul et même type; parmi les plantes sur lesquelles nous avons observé ainsi l'apparition de dents sur les bords du limbe foliaire, nous citerons un échantillon récolté aux environs de Léopoldville en 1902, par Gillet, et un autre échantillon récolté à Kondue en 1903, par la Mission Ém. et M. Laurent.

(1) **Hasskarlia didysmostemon** var. **dentata** f. **variabilis** *De Wild.* 1. — Foliis oblongo-ellipticis, usque 24 cm. longis et 9 cm. latis dentatis; dentibus marginalibus usque 3 mm. longis, acutis, acuminatis; nervis lateralibus 7-8, inflorescentiis gracilibus usque 4 mm. crassis. 2. — Foliis elliptico-lanceolatis, 6,5-14 cm. longis et 1,7-5 cm. latis; integris vel sparse et non profunde dentatis; inflorescentiis gracilibus usque 3 mm. crassis et 15 cm. longis.

ACALYPHA *L.*

Acalypha ornata *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 247; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 210.

Région de la Sele, 1900 (R. P. Butaye); Congo (Alfr. Dewèvre, n. 1016A).

Acalypha paniculata *Miq.*, supra p. 223.

Lemfu, 1911 et Kinanga, 1910 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 404); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 505).

Acalypha polymorpha *Muell. Arg.* in *Seem.* Journ. of Bot. II (1864) p. 335; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 288. — Nom indigène : Mansesa).

Acalypha sessilis *Poir.* Encycl. méthod. Bot. VI (1804) p. 204; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Kitobola, septembre 1910 (A. Flamigni); Wombali, 1910 (H. Vanderyst).

Acalypha Vahliana *Muell. Arg.*; supra p. 223.

Lemfu, 1911 et Wombali, 1910 (H. Vanderyst); Muanda, 1910 (Allard, n. 349, 396 et 450 et Kindingi, n. 64. — Noms indigènes : Mansesa, Utotopolo et Lundundu ndundu); Kitobola, février 1911 (A. Flamigni, n. 308).

Acalypha villicaulis *Hochst.* et *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 248.

Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Towa, décembre 1896 (Cap. Descamps); Luvungi (Plante de 30-50 cm. de haut, appréciée du bétail. — Nom indigène : Mofu Gambene).

MAREYA *Baill.*

Mareya brevipes *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 24.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 373. — Nom indigène : Likando. — Graines purgatives).

Mareya spicata *Baill.* Adansonia I (1860-61) p. 74.

Mareya micrantha (*Benth.*) *Muell. Arg.* in Opusc. Florae congol. div. pp. — Alf. Dewèvre, n. 1140, 1030, 1098, 1121, 1122.

Obs. — Les plantes déterminées *M. micrantha*, et rappelées par les numéros ci-dessus doivent d'après M. le col. D. Prain du Jardin de Kew, être rapportées au *M. spicata* Baill., les autres plantes du genre *Mareya* qui doivent changer de nom ont été signalées plus haut.

PYCNOCOMA *Benth.*

Pycnocoma Thonneri *Pax* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 51; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 286.

Région de Belo (district de l'Équateur), 10 novembre 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Lolema. — Arbuste); environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 82. — Nom indigène : Ikolangwa. — Médicament).

TRAGIA *L.*

Tragia calvescens *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 324.

Tragia tenuifolia *Benth.*; cf. *De Wild.* Études Fl. Bangala et Ubangi (1911) p. 368.

Obs. — M. Prain rapporte au *T. calvescens* Pax la plante recueillie dans la région de Bobi par M. Fr. Thonner et qui a été considérée par M. Pax lui-même comme *T. tenuifolia* Benth. Le *T. calvescens* a été décrit sur des plantes de la Mission du prince de Mecklembourg, rapportées par M. le Dr Mildbread et recueillies dans la forêt du nord-est du Congo.

PLUKENETIA *L.*

Plukenetia conophora *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 530.

Gombari, mars 1910. — (Plante grimpante, nuisible pour le bétail. — Nom indigène : Nepoi).

DALECHAMPIA *L.*

Dalechampia ipomeaefolia *Benth.*; supra p. 223.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 652); Kisantu, 1910 (H. Vanderyst).

Dalechampia scandens *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 1054; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I. p. 278; II p. 286.

Léopoldville, mai 1910 (H. Vanderyst).

RICINUS *L.*

Ricinus communis *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 1007; *De Wild.* Mission Laurent, p. 133.

Kasongo, 1910 (J. Claessens n. 582).

MICRODESMIS *Hook. f.*

Microdesmis puberula *Hook. f.*; supra p. 223.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 146. — Nom indigène : Mombetu. — Les indigènes fabriquent, avec le bois, des épieux pour la chasse); Mogandjo, 1910 (J. Claessens, n. 716. — Nom indigène : Iseke [Bangala]. — L'infusion est employée comme remède contre la blennorhagie); Sine loco (Nom indigène : Idasira (Vandenbroeck). — Les feuilles fortement froissées entre les mains, macérées dans l'eau, mélangées à du pembe sont aspergées sur la femme pour faciliter l'accouchement); Kole, décembre 1909 (J. Claessens); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 212. — Nom indigène : Mobatu. — Sert à faire des épieux de chasse); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 241); Sanda, 1908 (leg. Oddon); Muanda 1910 (F. Allard. — Nom indigène : Kibuaku); Isabienge, 19 octobre 1908 (F. Seret, n. 960. — Nom indigène : Iseke); Lukolela (L. Pynaert, n. 172).

CODIAEUM *A. Juss.*

Codiaeum variegatum *Bl.* Bydr. p. 606.

Yindu, 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Introduit.

CHAETOCARPUS *Thwait.*

Chaetocarpus africanus *Pax*; supra p. 223.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 220.) et Muanda, 1909 (F. Allard, n. 289. — Nom indigène : Kungu Teke); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 299); Watsi (région de Moma), novembre 1910 (K. Jespersen); Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 328. — Noms indigènes : Ungungu, Momanga et Gungu).

SAPIUM *Jacq.* (1)

Sapium cornutum *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 114.

— — var. **coriaceum** *Pax* loc. cit. (1894) p. 115.

Région de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms indigènes : N'titi kitiki, Tinti); Vallée Nyanga, 15 septembre 1908 (H. Vanderyst); Kasai, 15 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lukombe, décembre 1911 (A. Sapin); Congo (Alf. Dewèvre);

(1) M. le Col. D. Prain ayant revisé ce genre dans l'Herbier africain du Jardin botanique a classé les formes qui le composent dans les 3 espèces rappelées ici. Les citations antérieures sont donc sans valeur.

Kisantu, 1910 (J. Gillet) ; Région de Sanda, novembre 1903 leg. Oddon, n. 3581, coll. J. Gillet) ; Environs de Dembo, 1898 (J. Gillet) ; Titi, 1910 (F. Allard, n. 333) ; Ibali, 5 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom indigène : Ekongoli) ; Eala, 1906 (L. Pynaert) ; Bas-Congo, décembre 1900 (leg. R. P. Butaye) ; Lusambo, 2 décembre (Ém. Laurent) ; Sona-Gangu, 20 novembre 1898 (Éd. Luja) ; Belo, 1911 (Jespersen. — Nom indigène : Ilume).

Sapium cornutum var. **genuinum** *Pax* nov. var. (sec. D. Prain).

Kimpako, février 1909 et août 1909 (H. Vanderyst) ; Kimuenza, octobre-novembre 1900 (J. Gillet) ; Kutu, 1er novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Katako-Kombe (Lualaba) ; Kasai, septembre 1907 (Dobbelaere) ; Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert).

— — var. **Poggei Pax** loc. cit. (1894) p. 114 pr. sp.

S. xylocarpum var. lineolatum *Pax.*

Bienge, octobre 1907 (A. Sapin) ; Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil ; Lubue, Bena-Makima, mai 1910 (A Sapin).

Sapium ellipticum *Pax* (sec. D. Prain).

Kisantu (J. Gillet) ; Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Umangi, 7 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent) ; Kisantu, Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet) ; Environs d'Eala, 9 juillet 1905 (Marc. Laurent) ; Temvo, 5 octobre 1905 (Ém. et M. Laurent).

Sapium guineense (Benth.) *O. Kuntze* Revis. gen. III, 2 p. 293

Stillingia guineensis *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. p. 501.
Excoecaria guineensis *Muell. Arg.*

Lukolela, 13 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

MAPROUNEA *Aubl.*

Maprounea africana *Muell. Arg.*; supra p. 224.

Kisantu, 1900 (J. Gillet).

— — var. **benguelensis** *Pax* sec. D. Prain.

Léopoldville, août (Claessens, n. 82) ; Léopoldville, 16 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Kititi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Siele. — Les indigènes mâchent les feuilles pour guérir les maux de dents) ; Kitobola, 6 octobre 1910

(A. Flamigni, n. 278) ; Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin. — Nom indigène : Skenkucke [Bang.]) ; Lazaret (Kisantu) 1907, 1908 (H. Vanderyst) ; Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert) ; Vallée de l'Inkissi, septembre 1908 (H. Vanderyst) ; Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin).

Maprounea africana var. **obtusa** *Pax.;* supra p. 224.

Kimpuki, 1909 (A. Sapin) ; Congo (Alfr. Dewèvre) ; Vallée de l'Inkissi, septembre 1908 (H. Vanderyst).

Maprounea gracilis *Dewèvre* mss. in Herb. Brux.

Bingila, 1895 (P. Dupuis) ; Kisantu, 1899 (J. Gillet) ; octobre 1895 (Ém. Laurent) ; Environs de Lemfu, 1900 (R. P. Butaye) ; Kisantu, 1900 (J. Gillet) ; Kisedinse, 1909 (J. Gillet) ; Bingila (P. Dupuis) ; Shinon (Bas-Congo), août 1893 (Ém. Laurent).

Maprounea membranacea *Pax* et *Hoffm.*; sec. D. Prain.

Eala, mai 1908 (F. Seret) ; Eala, avril 1907 (L. Pynaert) ; Eala, 20 mai 1907 (L. Pynaert); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet) ; Moanda, janvier 1907 (J. Gillet).

DICHOSTEMA *Pierre.*

Dichostema Zenkeri *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 25.

Lukula, septembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Ibali, novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

EUPHORBIA *L.*

Euphorbia Cervicornu *Baill.* in Bull. Soc. Linn. Paris I (1890) p. 878 ; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I p. 528.

Euphorbia Quintasii *Pax* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 291.

Mandika, 1910 (J. Claessens, n. 746).

Euphorbia graminea *Lam.* Stirp. Americ. Hist. (1763) p. 151 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 204.

Environs de Kitobola, 9 février 1910 (A. Flamigni, n. 42).

Euphorbia Hermentiana *Lam.* Illustr. Hort. V (1858) Misc. p. 63 ; *Th. Dur.* et *Hél. Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 477 ; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI p. 600.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens. — Nom indigène : Shibika [Batetela]. — Croît dans des endroits humides et atteint de grandes dimensions, son suc sert pour la pêche).

Euphorbia hypericifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 454; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI p. 498.

Euphorbia indica *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 279, II p. 289.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 140); Wombali, novembre 1910; Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst); Mondombe, juillet 1910 (Jespersen).

Euphorbia pilulifera *L.*; supra p. 224.

Kitobola, 5 avril 1910 (A. Flamigni, n. 149); Kitobola, août 1904 (J. Claessens, n. 51); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 350. — Nom indigène : Kwoti); Uele, 1911 (Van Grunderbeek).

HIPPOCRATEACEAE

CAMPYLOSTEMON *Welw.*

Campylostemon Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 140 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 292.

Stanleyville, juin 1905 (L. Pynaert, n. 75); Bumba, janvier 1905 (L. Pynaert, n. 109); Bangala, juin 1891 (F. Demeuse).

HIPPOCRATEA *L.*

Hippocratea clematoidea *Loesener* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 109; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 41.

Wangata, 1906 (F. Seret).

Hippocratea indica *Willd.* Spec. pl. ed. I (1797) p. 193; *De Wild.* loc. cit. II p. 293.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 655. — Nom indigène : Likaimbi); Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 606); Bambili, octobre 1908 (F. Seret, n. 123).

Hippocratea myriantha *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 369; *De Wild.* loc. cit. II p. 293.

Bords du Ruki, 1908 (F. Seret, n. 869) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 415) ; Environs de Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet) ; Région de Sanda, 1903-1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3658) ; Muanda 1909 (F. Allard, n. 344. — Nom indigène : Vuma).

SALACIA *L.*

Salacia Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 11 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 41, 295.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 395. — Nom indigène : Ukali [Batetela]) ; Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 819) ; Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 887).

ICACINACEAE

ALSODEIOPSIS *Oliv.*

Alsodeiopsis Laurentii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 270 (1).

Rameaux grêles, plus ou moins striés longitudinalement, courtement velus sur les côtes peu marquées. Feuilles glabres sur les deux faces, oblongues, acuminées au sommet, à acumen obtus, mucronulé, cunéiformes à la base, irrégulièrement et peu profondément denticulées sur les bords, à 8 nervures latérales de chaque côté de la médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre les bords, la médiane proéminente sur les deux faces, limbe de 6-10 cm. de long et 1,6-4 cm. de large, pétiole de 5 mm. environ de long ; inflorescences axillaires, courtement velues, à rachis atteignant environ 4 cm. de long. Fleurs généralement solitaires, rarement géminées à l'aisselle d'une petite bractée ovale, atteignant 1,5 cm. de long, velue-ciliée, persistante, pédicelle grêle courtement tomenteux, atteignant 13 mm. de long, articulé près de la base ; sépales ovales-obtus, de 2 mm. environ de long et presque aussi larges, glabres sur le dos, ciliés sur les bords, pétales libres entre eux jusqu'à la base, glabres sur les deux faces, lancéolés, de 7 mm. environ de long ; ovaire densément velu surmonté d'un style grêle plus ou moins renflé dans son tiers supérieur, aussi long ou plus long que les pétales.

Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1043).

(1) **Alsodeiopsis Laurenti** *De Wild.* Ramis gracilibus, plus minus longitudinaliter striatis, breviter velutinis ; foliis supra et infra glabris, oblongis, acuminatis, acumine obtuso, mucronulato, basi cuneatis, inaequaliter denticulatis, nervis lateralibus utrinque 8, arcuatim anastomosantibus ; lamina 6-10 cm. longa et 1,6-4 cm. lata, petiolo 5 mm. circ. longo ; inflorescentiis axillaribus, breviter velutinis ; floribus in axilla bracteae solitariis vel geminatis ; pedicellis gracilibus breviter tomentosis, usque 13 mm. longis, articulatis ; sepalis ovato-obtusis, 2 mm. circ. longis et subaequilatis, dorso glabris, margine ciliatis ; petalis liberis, utrinque glabris, lanceolatis 7 mm. circ. longis ; ovario dense velutino in stylum apice inflatum petala superante attenuato.

Obs. — Cette plante se range dans la section *Eualsodeiopsis* Engler et dans la première de ses subdivisions, celle dont les pétales sont peu adhérents à la base.

La plante décrite plus haut ne possédait malheureusement que des fleurs assez avancées, nous n'avons pu examiner les pétales jeunes et nous n'avons pas vu les étamines.

ICACINA *A. Juss.*

Icacina Mannii *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 357; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 99.

Boyenge, 1910 (J. Claessens, n. 716. — Nom indigène : Gongololo [Kundu]. — L'infusion des racines est employée contre les maux de ventre).

POLYCEPHALIUM *Engl.*

Polycephalium lobatum *Pierre* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 485.

Limbutu, 24 mars 1906 (M. Laurent, n. 977); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Lac Léopold II, 1906 (Body); Mandika, 1910 (J. Claessens, n. 739).

SAPINDACEAE

PAULLINIA *L.*

Paullinia pinnata *L.*; supra p. 111.

Busira-Monene, 10 avril 1909 (F. Seret, n. 1093); Maniema, 1909 (Berger); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 108. — Nom indigène : Ginginge. — Les indigènes emploient l'infusion des feuilles comme lavement); Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : N'gudi-N'Kaïe); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 118. — Noms indigènes : Satosata, Ekidi. — Médicament indigène, maux de côté); Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen); Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 612); entre Katako-Kombe et Shuka (J. Claessens, n. 482); environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 171).

CARDIOSPERMUM *L.*

Cardiospermum grandifolium *Sw.*; supra p. 211.

— — var. **hirsutum** *Radlk.* in Sitzungsber. Akad. München VIII (1878) p. 260.

Muanda (F. Allard, n. 379. — Nom indigène : Lumbusu).

Cardiospermum halicacabum *L.* supra p. 111.

Kindu, mars 1911 (J. Claessens, n. 501); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 261); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 642. — Nom indigène : Lofofo).

RHAMNACEAE

VENTILAGO *Gaertn.*

Ventilago leiocarpa *Benth.* in Journ. Linn. Soc. V (1861) p. 79; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. congol. p. 103.

Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 661. — Liane).

LASIODISCUS *Hook. f.*

Lasiodiscus Mannii *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook. f.* Gen. Pl. I (1862) p. 381; *Hemsl.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. I p. 385.

Entre Mosele et Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 932).

Lasiodiscus Sereti *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 271 (1).

Plante sarmenteuse, à tige plus ou moins cylindrique, velue, à pubescence ferrugineuse, à poils rigides. Feuilles opposées, à pétiole de 2 à 3 cm. de long, densément velu-ferrugineux comme les tiges, à limbe de 10 à 15 cm. de long et 6 à 7,5 cm. de large, entier sur les bords, ovale-oblong, arrondi ou cordé à la base, acuminé-apiculé au sommet, à apicule portant une touffe de poils, à poils épars sur la face supérieure, abondants surtout sur la nervure médiane, plus velu sur la face inférieure, à environ 7 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc, nervure principale secondaire plus proéminente en dessous qu'au-dessus; stipules... caduques. Fleurs disposées en inflorescences axillaires dichotomes atteignant 6 cm. de long, à rameaux basilaires souvent très divergents, très densément velus comme les tiges. Fleurs réunies vers l'extrémité des rameaux, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu. Fleur

(1) **Lasiodiscus Sereti** *De Wild.* Planta sarmentosa; ramis plus minus cylindricis, velutinus, ferrugineis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 2-3 cm. longo, dense velutino-ferruginoso; lamina integra, 10-15 cm. longa et 6-7,5 cm. lata, ovato-oblonga, basi rotundata vel cordata, apice acuminato apiculata, apiculo piloso, supra et infra sparse pilosa; nervis lateralibus utrinque circ. 7, arcuatim anastomosantibus; stipulis caducis; inflorescentiis axillaribus, dichotomis, circ. 6 cm. longis, ramis basilaribus divergentibus, velutinis; floribus plus minus longe pedicellatis; pedicello usque 4 mm. longo, velutino; sepalis ellipticis acutis, 2-2,5 mm. longis; petalis reductis, staminibus 5, infra disca insertis; ovario nullo.

à sépales elliptiques, aigus, de 2 à 2,5 mm. de long; pétales réduits, plus petits que les sépales; étamines au nombre de 5, insérées en dessous du disque; ovaire assez souvent avorté, à disque plan occupant le fond de la cupule florale.

Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 1007).

Obs. — Cette espèce se différencie du *L. Mannii* Hooker f. (cf. Flora of trop. Afr. I p. 385) par ses feuilles plus réduites, non denticulées sur les bords, par ses fleurs relativement petites.

GOUANIA *Jacq.*

Gouania longipetala *Hemsl.;* supra p. 115.

Eala, novembre 1909 (L. Pynaert, n. 656); Maniema, 1909 (Berger); Bolenge (Ikilemba), juillet 1905 (M. Laurent, n. 1243).

TILIACEAE

GLYPHAEA *Hook. f.*

Glyphaea grewioides *Hook. f.*; supra p. 226.

Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 709. — Nom indigène : Moholo. — Bois employé en charpenterie); Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 408. — Nom indigène : Issio); Environs de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Motombo. — Commun dans les villages et dans la forêt. Le bois assez dur est employé pour faire des manches de couteau); Dundusana (J. Claessens, 1910, n. 647*bis*); Kikonka, 1909 et Yindu, 1907 (H. Vanderyst); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 198. — Nom indigène : Kakassou. — Bois servant à faire des manches de couteau).

CORCHORUS *L.*

Corchorus olitorius *L;* supra p. 227.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Wema, 1910 (J. Claessens, n. 720).

— — var. **grandifolius** *De Wild.* Étude Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 46.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1378).

HONCKENYA *Willd.*

Honckenya ficifolia *Willd.*; supra p. 227.

Kititi, 1909 (F. Allard, n. 20. — Nom indigène : Etuya); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 44).

GREWIA *L.*

Grewia coriacea *Mast.*; supra p. 227.

Eala, 20 mai 1906 (L. Pynaert, n. 1348) et 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 1627); Schuka, février 1910 (J. Claessens, n. 499).

Grewia venusta *Fres.*; supra p. 227.

Mullungoi, 1910 (J. Claessens, n. 591).

DIPLANTHEMUM *K. Schum.*

Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. Nachtr. I (1897) p. 234.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 200. — Nom indigène : Bundzinge).

GREWIELLA *O. Kuntze.*

Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Durand*; supra p. 227.

Eala, mai et septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1279 et 1709); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 167 et 422. — Noms indigènes : Bokambola ou Mokamba); rives du Lomami, février 1910 (J. Claessens, n. 483).

Grewiella globosa (*De Wild.* et *Th. Dur.*); *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. congol. (1909) p. 70.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert); environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 124).

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta rhomboidea *Jacq.*; supra p. 228.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 4*ter*); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 17. — Nom indigène : Bikoungi. — Sert à faire des cordes pour la pêche); Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 31. – Nom indigène : Mondope).

Triumfetta semitriloba *Jacq.*; supra p. 228.

Kiala, mai 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, juillet, 1907 (A. Flamigni. — Nom indigène : Onkoli [Lomami]).

CEPHALONEMA *K. Schum.*

Cephalonema polyandrum *K. Schum.* ex *Schlechter* West-Afrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 299; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 53 et 164; II pp. 45 et 298.

Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 461); Bandaka N'Kole, 1905 (A. Flamigni); Sanda, 1910 (R. P. Regnier).

MALVACEAE

WISSADULA *Medik.*

Wissadula rostrata (*Schum.* et *Thonn.*) *Planch.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 229; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48.

Luki, 1919 (A. Brixhe).

SIDA *L.*

Sida acuta *Burm.* Fl. ind. (1768) p. 147; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 165 et 287.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Sida cordifolia *L.*; supra p. 228.

Mayombe, 1909 (Deleval); Banana, 1909 (H. Vanderyst); Koma, 1909 (F. Allard, n. 55. — Nom indigène : Lunvuvu lunseke).

Sida linifolia *Cav.* Monog. Clas. Dissert. I (1785) p. 14 tab. 2 fig. 1; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 165.

Luki, 1910 (A. Brixhe).

Sida rhombifolia *L.*; supra p. 228.

Environs de Nouvelle-Anvers, février 1910 (M. Colot); Kinkondongo, 1909, (F. Allard, n. 137. — Nom indigène : Sumvumvu).

URENA *L.*

Urena lobata *L.*; supra p. 228.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

HIBISCUS *L.*

Hibiscus Abelmoschus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 696; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 53 et 288; II pp. 48 et 301.

Kyala, 1907 (H. Vanderyst); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 217. — Nom indigène : Zima).

Hibiscus cannabinus *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1149; *De Wild.* loc. cit. I pp. 166 et 228; II pp. 48 et 302.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 49, — Nom indigène : N'Sa Sende); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); environs de Kagulu, 1907; Luvungi (Uvira), 1908. — Nom indigène : Massikura. — Serait appréciée du bétail); Suronga, 1905 (F. Seret, n. 407. — Nom indigène : Domba [Abarumbo]. — Les indigènes mangent cette plante répandue dans la savane, les feuilles sont hachées et mélangées aux graines de certaines Cucurbitacées dénommées « Selet »).

Hibiscus crassinervius *Hochst.* in *Rich.* Tent. Fl. Abyss. I (1847) p. 61; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 54.

Environs de Rutshuru, septembre 1905 (Cabra, n. 15).

Hibiscus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 13; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. congol. p. 54.

Ponthierville, 1910 (J. Claessens, n. 464); Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1201); Wema, 1910 (J. Claessens, n. 609. — Cultures indigènes); Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 329. — Nom indigène : Mombokaboka. — Légume).

Hibiscus esculentus *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 676; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 48 et 302.

Cultivé à Eala, 1910 (F. Seret, 1112); Bansa (environs de Likimi), 1910 (L. Malchair, n. 387. — Nom indigène : Djongo. — Légume); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 967.

Hibiscus lancibracteatus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 17; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 55.

Eala, mai 1910 (F. Seret, 1202); Wema, 1900 (J. Claessens, n. 609*bis*. — Cultivé par les indigènes).

Hibiscus micranthus *L. f.* Suppl. plant. (1781) p. 308; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. congol. p. 55.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet).

Hibiscus physaloides *Guillem.* et *Perrot.* Fl. seneg. Tent. I (1831) p. 52; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo pp. 48 et 302.

Okuli, juin 1910 (K. Jespersen); Kimpako, 1901; Matadi, 1909 (H. Vanderyst); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 636).

Hibiscus rostellatus *Guillem.* et *Perr.* Flor. seneg. Tent. I (1831) p. 55; *De Wild.* loc. cit. II p. 49.

Zundu, 1909 (F. Allard, n. 166; Kimpassa, 1908 (H. Vanderyst); Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Limbutu, 1910 (J. Claessens, n. 746).

Hibiscus surattensis *L.* Spec. ed. I (1753) p. 696; *De Wild.* loc. cit. I p. 288; II p. 302.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 69. — Nom indigène : Samika); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 101. — Nom indigène : Pétélé. — Les feuilles sont consommées comme légume).

Hibiscus tiliaceus *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 694; *De Wild.* loc. cit. I p. 160; II p. 302.

Banana, 1909 (H. Vanderyst); cultivé à Eala, 1910 (F. Seret, n. 1103 et 1223).

Hibiscus vitifolius *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 696; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 88.

Environs de Kisantu 1903 (J. Gillet, 3192).

KOSTELETZKYA *C. Presl.*

Kosteletzkya Grantii (*Mast.*) *Garcke* in Linnaea XXVIII (1874) p. 697; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 49 et 302.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 592).

STERCULIACEAE

MELOCHIA *L.*

Melochia corchorifolia *L.* supra p. 229.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 28).

Melochia melissaefolia *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 62; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 52 et 301.

Léopoldville, mai 1907 (H. Vanderyst).

WALTHERIA *L.*

Waltheria americana *L.*; supra p. 229.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 50).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.*; supra p. 229.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 615); Eala, juillet et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1530 et 1749); Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 492); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 49. — Nom indigène : Wadimbeia. — Bois de construction); vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2829 et 2910).

COLA *Schott* et *Endl.*

Cola acuminata *Pal. Beauv.*; supra p. 229.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 133. — Nom indigène : Kavoki); Lufungula, 1909 (J. Claessens, n. 511).

Cola nalaensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 307.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 46. — Nom indigène : Wanga. — Les feuilles sont employées comme légume).

DILLENIACEAE

TETRACERA *L.*

Tetracera Claessensii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911 p. 269 (1).

(1) **Tetracera Claessensii** *De Wild.* Suffrutex ; ramis dense velutino-brunneis vel velutino-griseis; foliis obovato-ellipticis, basi et apice rotundatis, petiolatis; petiolo velutino-ciliato, 4-12 mm. longo; lamina 5,5-10 cm. longa et 3 5,5 cm. lata, supra et infra velutina; nervis lateralibus utrinque 10-13, supra immersis infra prominentibus; floribus terminalibus paniculatis, inflorescentiis 2-7 floris vel unifloris; pedicellis velutino-griseis 8-18 mm. longis, articulatis, basi bracteolatis, bracteolis lanceolatis, velutino-ciliatis, caducis; sepalis obovatis, rotundatis, externis circ. 19 mm. longis, extus velutinis, internis glabris vel ad carinam ciliatis, intus velutino-sericeis, apice rotundatis; petalis 2 cm. circ. longis, obcordatis, unguiculatis, emarginatis; staminibus indefinitis, glabris, apice inflatis; ovario glabro, stylo glabro.

Plante frutescente, à rameaux assez densément velus-brunâtres ou velus-grisâtres sur les ramifications extrêmes. Feuilles obovales-elliptiques, arrondies au sommet et à la base, à pétiole court, plus ou moins aplati, velu-cilié sur les deux faces, de 4-12 mm. de long, à limbe velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à 10-13 nervures latérales légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, se terminant dans une dent marginale; nervation secondaire transversale, limbe de 5,5-10,5 cm. de long et 3-5,5 cm. de large. Fleurs terminant les ramifications, formant des racèmes plus ou moins feuillus, à inflorescences partielles de 2-7 fleurs, parfois fleurs solitaires à l'aisselle d'une feuille; pédicelles velus-grisâtres, de 8-18 mm. de long, articulés sous le calice, munis vers la base de bractées lancéolées, velues-ciliées, caduques; sépales obovales, arrondis, les 2 extérieurs de 19 mm. environ de long, velus sur la face externe, les 2 intérieurs glabres, sauf sur la ligne dorsale médiane, tous velus-séricés intérieurement, arrondis au sommet; pétales de 2 cm. environ de long, obcordés, onguiculés, assez profondément émarginés; étamines indéfinies, glabres, renflées au sommet; ovaires glabres, styles glabres dépassant les étamines.

Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 167).

Obs. — Dans son « Conspectus specierum » du genre *Tetracera* M. le Prof. Gilg (in Engler Bot. Jahrb. XXXIII p. 194) a proposé la subdivision du genre en 3 groupes :

A. Sépales séricés extérieurement, glabres ou glabrescents intérieurement.

B Sépales glabres extérieurement, séricés intérieurement.

C. Sépales glabres ou subglabrescents sur les deux faces, jamais séricés.

Dans la plante qui nous occupe, les sépales extérieurs sont velus sur les deux faces, séricés sur la face interne; les sépales internes sont glabres ou velus seulement sur la ligne médiane de la face extérieure, ils sont séricés sur la face interne.

Ces caractères forcent donc à donner au groupe *B* une légère variante dans la diagnose, et à n'en conserver que le deuxième terme.

Par ses feuilles à dents peu nombreuses, mais nettes et aiguës, ses pétales profondément émarginés le *T. Claessensii* se rapproche du *T. rosiflora*, dont il se différencie par une plus forte villosité.

Tetracera Masuiana *De Wild. et Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo (1899) p. 60 tab. XXXI; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 54.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 27. — Nom indigène : Kikikete); Kindingi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Kolokosso).

Tetracera podotricha *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 200; *De Wild.* loc. cit. I p. 291; II pp. 54 et 310.

Environs de Likimi, 1909 (L. Malchair, n. 49. — Nom indigène : Bobua); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 377).

Tetracera potatoria *Afzel.* ex *Don* Gen. Syst. I (1831) p. 69; *Gilg* Dilleniaceae afr. in *Engler* Bot Jahrb. XXXIII p. 198.

Rivière Kasuku 1910 (J. Claessens, n. 632).

Tetracera Stuhlmannii *Gilg* var. **occidentalis** *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 410 tab. 123.

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 655. — Nom indigène : Mokwewe).

VIOLACEAE

IONIDIUM *Vent.*

Ionidium enneaspermum *Vent.* var. **thesiifolium** (*DC.*) *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 3.

Environs de Kisantu (J. Gillet, 1909. — Nom indigène : Kaka-kizionze).

SAUVAGESIA *L.*

Sauvagesia erecta *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 203 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 63, 168 ; II p. 311.

Boko, 1906 ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Sanda, janvier 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3620) ; Environs de Lemfu, 1903 (leg. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3485) ; Boko, 1906 (L. Pynaert, n. 103).

FLACOURTIACEAE

DASYLEPIS *Oliv.*

Dasylepis Sereti *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 268 (1).

Arbuste à rameaux glabres à l'état adulte. Feuilles oblongues ou lancéolées-oblongues, coriaces, opaques, glabres sur les 2 faces, acuminées assez longuement mais obtusément au sommet, arrondies ou cunéiformes à la base, à limbe de 10 à

(1) **Dasylepis Sereti** *De Wild.* Arbor; ramis adultis glabris; foliis oblongo-lanceolatis vel oblongis, coriaceis, opacis, utrinque glabris, apice sublonge vel obtuse acuminatis, basi rotundatis vel cuneatis; lamina 10-19 cm. longa et 3,6-5 cm. lata, margine dentata ; nervis lateralibus circ. 6-7, infra prominentibus ; petiolo 7-10 mm. longo supra canaliculato ; inflorescentiis racemosis, circ. 5 cm. longis, multifloris ; floribus superioribus hermaphroditis, pedicellatis; pedicello circ. 1 mm. longo, bracteolato; bracteolis circ. 1 mm. longis; perianthii lobis externis usque 2/3 liberis, 6,5 mm. circ. longis, extus sparse velutinis, ciliatis ; staminibus indefinitis, gracilibus; ovario ovoideo, dense velutino, apice in stylum brevem attenuato ; stigmate trilobo, lobis divergentibus circ. 2 mm. longis.

19 cm. de long et de 3 à 6,5 cm. de large, à dents peu profondes et espacées sur les bords, à nervures principales latérales au nombre de 6 ou 7, nervures secondaires plus fortement proéminentes au-dessous qu'au-dessus, à pétiole de 7 à 10 mm. de long, assez épais, canaliculé supérieurement. Fleurs en racèmes axillaires souvent disposés horizontalement, de 5 cm. environ de long, multiflores. Fleurs inférieures souvent mâles, caduques, les supérieures hermaphrodites, pédicelles floraux très courts, bractéolés à la base, à bractéole ne dépassant guère 1 mm., pédicelle d'environ 1 mm. de long; périanthe externe à lobes soudés sur environ le 1/3 de leur longueur, de 6,5 mm. environ de long, éparsement velus extérieurement, courtement ciliés sur les bords. Étamines en nombre indéfini, filet grêle aplati, à anthère sagittée de 4 mm. environ de long; ovaires ovoïdes, densément velus, se terminant en style court portant au sommet 3 stigmates divergents, glabres, de 2 mm. environ de long. Fuits inconnus.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret).

Obs. — M. le prof. Gilg a, dans les Jahrb. d'Engler XL, p. 448, insisté sur la différence qui existe entre les genres *Rawsonia* et *Dasylepis* qui ont de nombreuses analogies; le caractère principal de ce dernier genre est, d'après notre confrère Gilg, la grandeur des folioles externes du périgone, leur texture plus fine et leur soudure dans leur 1/3 ou leur 1/4 inférieur. Considérée sur cette base la plante de Seret est indiscutablement un *Dasylepis*, les lobes externes du périgone étant très développés et non coriaces, ainsi que nous l'avons dit. Nous la signalons comme une espèce nouvelle caractérisée par la brièveté des pédicelles floraux, par le style très court à stigmate paraissant sessile au sommet de l'ovaire.

OCHNACEAE

OURATEA *Aubl.*

Ouratea febrifuga *Engler* et *Gilg* in Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 257; *De Wild.* Pl. Laurentianae p. 43.

Arbuste glabre, à feuilles rapprochées, lancéolées ou étroitement lancéolées, longuement acuminées au sommet, à acumen sétacé, longuement cunéiformes à la base, à pétiole plus ou moins épais, parfois presque nul, à limbe de 6 à 11 cm. de long et de 8 à 14 mm. de large, subcoriace, glabre sur les 2 faces, un peu plus mat en dessous qu'au-dessus, à nervures latérales subhorizontales nombreuses, à dents marginales espacées courtes. Stipules libres, allongées, sétacées, atteignant 15 mm. de long, persistantes. Nervure médiane en relief sur les 2 faces. Inflorescences terminales, plus rarement axillaires, à rachis grêle plus ou moins polygonal et atteignant 16 cm. de long. Fleurs réunies par 2 à 4 en glomérules bractéolés à la base, à bractéoles scarieuses longuement acuminées, atteignant 4 et 5 mm. de long, Pédicelle généralement arqué, atteignant 15 mm. de long, articulé à environ 3-4 mm. au-dessus de

la base. Sépales lancéolés de 6-7 mm. de long et 1,5 à 2 mm. de large. Corolle jaune, à pétales obovales de 6 mm. environ de long et de 3,5 mm. environ de large. Ovaires glabres, à style grêle de 4 mm. environ de long. Fruit inconnu.

Mayombe, 1910 (J. Deleval).

Obs. — Cette plante, qui n'avait plus été revue depuis qu'elle avait été récoltée par Émile Laurent en 1893, vient de nous être envoyée par M. Deleval qui l'a récoltée dans le Mayombe mais ne signale pas la localité exacte. La plante récoltée par M. Deleval est accompagnée de fleurs, ce qui nous permet de compléter la description qui en a été fournie par MM. Engler et Gilg dans le tome XXXIII des Bot. Jahrb.

BIXACEAE

BIXA *L.*

Bixa orellana *L.*; supra p. 231.

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 357. — Nom indigène : Lango); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 494. — Nom indigène : N'Dense).

BUCHNERODENDRON *Gürke.*

Buchnerodendron speciosum *Gürke*; supra p. 232.

Environs de la Bumbaye, septembre 1909 (J. Claessens, n. 190); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 124. — Nom indigène : Bono); Lowa, mars 1910 (J. Claessens, n. 472).

LINDACKERIA *C. Presl.*

Lindackeria Poggei (*Gürke*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 466; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 38.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 100).

Lindackeria dentata (*Oliv.*) *Gilg*; supra p. 232.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 43. — Nom vern. : Lidjíndji); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 385. — Nom indigène : Saki. — Des chenilles vivant sur cette plante sont mangées par les indigènes); Muanda 1910 (F. Allard. — Nom indigène : N'Sane. — Grand arbre); Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 338. — Nom indigène : Lidindji).

CALONCOBA *Gilg.*

Caloncoba Crepiniana (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Gilg* in *Engler* loc. cit. (1908) p. 460.

Oncoba Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.*

Environs de Likimi, 1[er] mars 1910 (L. Malchair, n. 195. — Nom indigène : Ekwala. — Médicament en lavement); Lukolela, septembre, 1910 (J. Claessens, n. 761. — Nom indigène : Bossenge).

Caloncoba glauca (*Pal. Beauv.*) *Gilg*; loc. cit. (1908) p. 459.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 21).

Caloncoba Welwitschii (*Oliv.*) *Gilg*; supra p. 232.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 328. — Nom indigène : Isakele. — L'écorce réduite en poudre très fine est employée comme insecticide contre les poux de l'homme).

TURNERACEAE

WORMSKIOLDIA *Thonn.*

Wormskioldia lobata *Urb.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 169 et Mission Laurent p. 158.

Sanda, 1908 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

BEGONIACEAE

BEGONIA *L.*

Begonia Poggei *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 170; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 320.

Forêt de Wangata-Wadziko (district de l'Équateur), juillet 1907 (A. Brixhe, herb. Pynaert, n. 1552); Village Kodjero (Nala), 16 août 1906 (F. Seret, n. 639. — Épiphyte sur Elaeis); Injolo, octobre 1905 (M. Laurent, n. 1696); Yambuya, forêt (Patalongo), 6 mars 1906 (M Laurent, n. 1690); Uele, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 118);

Village du chef Bôo (Amadi), 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 276); Village Adja (Gumbari), 4 mars 1906 (F. Seret, n. 492); Entre Galia et Amadi, 5 novembre 1905 (F. Seret, n. 191); Wangata-Wadziko, 15 octobre 1908 (F. Seret, n. 924); en culture à Eala, 1908 (F. Seret, n. 465 et 1013); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 476 et 1606); Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 316); Route de Batanga-Yamba à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 118); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 984); Environs de Gumbari, 1906 (F. Seret, n. 118 et 565); Efukoi n'Kombe, 31 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1699); Forêts des environs de Nala, 9 août 1906 (F. Seret, n. 118 et 565 bis); vers les sources de la rivière Lufu au sud de Lokelenge, 2 janvier 1907 (A. Bruneel); Entre Bima et Bambili, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 224); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent n. 1695); Route de Buta à Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 120 et 123); Eala, 1908 (F. Seret, n. 924); Environs d'Arebi, 24 mars 1906 (F. Seret, n. 118 bis); Wanga, territoire du chef Gongo, 27 mars 1905 (F. Seret, n. 293); Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1697); Injolo, 1908 (F. Seret, n. 785 et 978); Busira-Monene, 10 avril 1909 (F. Seret, n. 1094); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 371); Environs d'Eala, mars 1910 (F. Seret, n. 1213); Route de Poko à Zobia, 3 mai 1907 (G. Seret, n. 565).

Obs. — M. le Prof. Gilg occupé des révisions du genre *Begonia* (espèces africaines) a noté dans l'Herbier de Bruxelles quelques modifications que nous signalerons ci-dessous; nous y intercalerons quelques déterminations nouvelles.

Begonia Princeae *Gilg.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 93.

Begonia Verdickii *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 93.

Obs. — Sec. Prof. Dr Gilg.

Begonia macrocarpa *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 43.

Begonia Bruneelii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 318 tab. LXXVIII, fig. 1.

Obs. — M. E. Gilg rapporte à la même espèce, sous le nom de variété, notre *Begonia romeensis* (De Wild. loc. cit. pl. LXXVIII fig. 2); nous ne croyons pas pouvoir admettre cette assimilation, il y a dans la forme des fruits une trop grande différence.

Begonia oxyloba *Welw.* ex *Hook. f.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 573.

Begonia Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1909) p. 59 tab. XVIII.

Obs. — Sec. Prof. Dr Gilg.

Begonia Kisuluana *Büttn.* in Verhandl. Bot. Ver. Brand. XXXII (1890) p. 45.

Begonia zobiaensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 324.

Obs. — M. Gilg rapporte, sans le dénommer, le *Begonia duruensis* De Wild. au *Begonia ampla* var.; dans ces conditions nous préférons conserver notre dénomination.

Begonia ampla *Hook. f.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 574.

Kasai, (Mission Ém. et M. Laurent); Cultivé à Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 899); Lomami, 10 janvier 1888 (F. Demeuse); près de Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Bégonia épiphyte, à fleurs d'un blanc rose, feuilles vertes à nervures rouges en dessous); Stanleyville, 15 juin 1905 (L. Pynaert, n. 73).

Begonia ciliobracteata *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 40.

Begonia subfalcata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 323.

Dibele, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kondue, novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) et novembre 1901 (L. Gentil, n. 20).

Begonia Mildbraedii *Gilg* nov. sp.

Kisantu, 1899, 1900, 1902 (J. Gillet, n. 73, 2318); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet); Kondue, 1901 (Gentil); Grotte de Kondue, 25 novembre, 1903 (Ém. et M. Laurent); Dibele, 1er décembre (Ém. et M. Laurent); Environs de Belo (Rivière Loka), octobre 1910 (K. Jespersen).

Begonia quadrialata *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 43; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 321.

Entre Buta et Mompoko, 1909 (F. Seret, n. 1078); Moma, 1910 (Jespersen); Itali-Mondombe, 1910 (Jespersen).

Begonia rhopalocarpa *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 40.

Begonia injolensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 347.

Injolo, 1910 (F. Seret, n. 1211) et 15 juillet 1905 (leg. Lambert, coll. M. Laurent, n. 923); cultivé à Eala, septembre 1906 (L. Pynaert, n. 428); Lac Paku, 11 février 1909 (F. Seret, n. 1080).

Begonia subscutata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 322.

Cultivé à Eala, 25 mai 1905 et septembre 1906 (Marc. Laurent, n. 746 et L. Pynaert, n. 472); Entre Gumbari et Rungu, février 1906 (F. Seret, n. 499).

CACTACEAE

RHIPSALIS *Gaertn.*

Rhipsalis cassytha *Gaertn.* De fruct. et semin. I (1788) p. 137 tab. XXVIII fig. I; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) pp. 64, 168, 295; II p. 61.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1607); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 213); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 91); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 2523); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Disa).

THYMELAEACEAE

GNIDIA *L.*

Gnidia Butayei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 170.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 193. — Nom indigène : Tekodimakanga).

DICRANOLEPIS *Planch.*

Dicranolepis Baertsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo (1900) p. 54.

Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet, n. 2678).

Dicranolepis convalliodora *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 271 ; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 170.

Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3893); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 595).

Dicranolepis stenosiphon *H. H. W. Pearson* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I (1910) p. 240.

Yenge, 1910 (J. Claessens, n. 732).

Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Matériaux Fl. Congo IV (1899) p. 37 et Plantae Thonnerianae I (1900) p. 29 tab. I.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 835) et 1907 (L. Pynaert, s. n.)

LYTHRACEAE

LAWSONIA *L.*

Lawsonia inermis *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 349.

Lawsonia alba *Lam.; De Wild. et Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 94.

Cultivé à Eala, 1908 (F. Seret, n. 776).

RHIZOPHORACEAE

RHIZOPHORA

Rhizophora racemosa *G. F. Mey.* Princ. Fl. Essequ. (1818) p. 185.

Malela, 1909 (Nom indigène : Mavunga).

MYRTACEAE

EUGENIA *L.*

Eugenia Jambos *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 470; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 324.

Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 25).

SYZYGIUM *Gaertn.*

Syzygium owariensis *Benth.*; supra p. 243.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 85); Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Okvakoka).

ONAGRACEAE

JUSSIEUA *L.*

Jussieua linifolia *Vahl*; supra p. 247.

Wombali, 11 septembre 1910; Kisanchassa, décembre 1910; Lemfu, 27 avril 1909 (H. Vanderyst); Bords de la Tchuapa, 1910 (Jespersen).

Jussieua pilosa *H. B. K.*; supra p. 247.

Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Sabuka, Septembre 1909 (J. Claessens, n. 110).

Jussieua suffruticosa *L.* Spec. pl. ed. I (1753), p. 838; *Th.* et *Hél. Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 219.

Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.*; supra p. 247.

Likimi, 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 462. — Nom indigène : Gisso); Lemfu, 14 avril 1911 ; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

PLUMBAGINACEAE

PLUMBAGO *L.*

Plumbago zeylanica *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 151 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 335.

Kimpako et Dembo, 1909 ; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

LOGANIACEAE

ANTHOCLEISTA *Afzel.*

Anthocleista inermis *Engler* Bot. Jahrb. XIII (1886) p. 63.

Anthocleista Baertsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. II (1901) p. 89 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198.

Obs. — M. le Prof. Gilg. considère l'*A. Baertsiana* comme synonyme de l'*A. inermis* Engler.

STRYCHNOS *L.*

Strychnos cocculoides *Baker* in Kew Bull. (1895) p. 98.

Strychnos suberosa *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) pp. 177 et 300; II p. 64.

Obs. — Le *S. suberosa* serait, d'après M. Gilg, synonyme du *S. cocculoides* Baker.

GENTIANACEAE

EXACUM *L.*

Exacum quinquenervium *Griseb.* in *DC.* Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 46 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 335.

Environs de Bokala, mars 1905 (M. Laurent, n. 608).

CANSCORA *Lam.*

Canscora decussata (*Roxb.*) *Schult.* Mant. pl. III (1807) p. 229; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 337.

Kitobola, 10 octobre 1911 (A. Flamigni, n. 406).

LEIPHAIMOS *Cham.* et *Schlecht.*

Leiphaimos primuloides (*Baker*) *Gilg* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV 2 (1895) p. 104 fig. 16.

Gongo, 1910 (J. Claessens, n. 682); Rivière Ilié, sous-affluent de la Lomela, mai 1910 (Jespersen).

APOCYNACEAE

PLEIOCARPA *Benth.*

Pleiocarpa tubicina *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 204; *De Wild.* Mission Laurent p. 535.

Environs de Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 482. — Arbustes à fleurs verdâtres et fruits rougeâtres des forêts marécageuses).

HOLARRHENA *R. Br.*

Holarrhena congolensis *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 306; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. congol. p. 345.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

ALSTONIA *R. Br.*

Alstonia Gilletii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 537.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

TABERNANTHE *Baill.*

Tabernanthe Iboga *Baill.* Soc. Linn. Paris I (1889) p. 783; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 342.

Simba, Maringa, Lopori, 23 septembre 1909 (V. Bellefroid) ; Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 443) ; Environs de Likimi, 25 mars 1910 (L. Malchair, n. 390. — Nom vern. : Langura) ; Munungu, 24 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

CONOPHARYNGIA *G. Don.*

Conopharyngia penduliflora (*K. Schum.*) *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 149; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 68.

Environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair n. 148 et 127. — Noms vern. : Eboti et Litzenge) ; environs de Nala, février 1907 (F. Seret n. 769).

Conopharyngia Gentilii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 539.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 604. — Nom vern. : Bunkulu [Kundu]. — Le fruit sert pour les yeux) ; Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 76).

VOACANGA *Thouars.*

Voacanga obtusa *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1895) p. 149; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 69 et 302.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Voacanga puberula *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 149; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 302.

Kimpata, octobre 1908 et Lazaret St-Jean Berckmans (Kisantu), octobre 1908 (H. Vanderyst) ; environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 265. — Nom vern. : Aboliboto).

RAUWOLFIA *L.*

Rauwolfia Mannii *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 21 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 536.

Environs d'Eala, avril 1909 (F. Seret, n. 1091).

Rauwolfia vomitoria *Afzel.* Stirp. med. guin. sp. nov. (1878); *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 70.

Lazaret St-Jean Berckmans (Kisantu), 22 septembre 1908 (H. Vanderyst) ; environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 69. — Nom vern. : Dokolo. — Les fruits (rouges) sont employés comme appât pour les oiseaux) ; Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 460) ; environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern. : Kilengwa) ; Sanda, 27 novembre 1908 (H. Vanderyst).

ALAFIA *Thou.*

Alafia Butayei *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 199.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 358. — Nom vern. : Kumbi. — Petit arbre dont les branches servent à faire des flèches).

Alafia grandis *Stapf* loc. cit. (1902) p. 196.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 581).

Alafia lucida *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 122; *De Wild.* Mission Laurent p. 575.

Rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 543).

HOLALAFIA *Stapf.*

Holalafia multiflora *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 123; *De Wild.* Mission Laurent p. 576.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 525); Lombe, juillet 1910 (J. Claessens, n. 660).

BAISSEA *A. DC.*

Baissea axillaris (*Benth.*) *Hua* in C. R. Acad. de Paris (1894) p. 887; *De Wild.* Mission Laurent p. 577.

Limbutu, juillet 1910 (J. Claessens, n. 738. — Nom vern. : Mongo. — Le suc de la plante est employé comme poison pour tuer les animaux); environs d'Eala, 10 janvier 1906 (Marcel Laurent, s. n.); Mongo (Eala), janvier 1909 (F. Seret, n. 1038. — Plante sarmenteuse à fleurs jaunes); Eala, 25 septembre 1906 (L. Pynaert), n. 461).

Baissea gracillima (*K. Schum.*) *Hua* in Bull. Soc. Linn. Paris, n. sér. (1898) *De Wild.* Mission Laurent p. 579 tab. CLVIII-CLIX fig. 137-138.

Likimi, février 1910 (L. Malchair et Broguet, n. 420. — Nom vern. : M'Pole); Shuka et rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 604. — Nom vern. : Kituba. — Bon caoutchouc).

Baissea Tholloni *Hua* in Bull. Soc. Linn. Paris, nouv. sér. (1898) p. 10; *De Wild.* Mission Laurent p. 580.

Injolo, 13 mars 1908 (F. Seret, n. 784)

ONCINOTIS *Benth.*

Oncinotis tenuiloba *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 307; *De Wild.* Mission Laurent p. 580.

Mission des Trappistes, Coquilhatville, mai 1908 (F. Seret, n. 889).

STROPHANTHUS *DC.*

Strophanthus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 36; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 303

Kitobola, 23 mai 1910 (A. Flamigni, n. 189).

Strophanthus Preussii *Engler* et *Pax* in Bot. Jahrb. XV (1892) p. 369; *De Wild.* Mission Laurent p. 548.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 99. — Nom indigène : Mondjundju); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 644); Lokandu, juillet 1910 (J. Claessens, n. 642).

MALOUETIA *A. DC.*

Malouetia Heudelotii *A. DC.* in *DC.* Prod. regn. veget. VIII (1844) p. 380; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 68, 303.

Route de Wangata à Mossole, 15 août 1908 (F. Seret, n. 938); Dobo (Bangala) 1910 (J. Claessens n. 605).

DEWEVRELLA *De Wild.*

Dewevrella cochliostema *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 549 tab. CXLIV et CXLV.

Katako-Kombe, juin 1910 (J. Claessens, 367).

ASCLEPIADACEAE

TACAZZEA *Decne.*

Tacazzea pedicellata *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 115.

Bassankusu, 1906 (A. Bruneel, n. 50); Barumbu, janvier 1906 (M. Laurent, n. 1379); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 216); secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen, n. 14).

PERIPLOCA *L.*

Periploca nigrescens *Afzel.*; supra pp. 119 et 253.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens n. 692); Haut-Ituri, 1909 (Robin); environs de Yahuma 1909 (V. Bellefroid. — Nom indigène : Loliki); secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen).

CRYPTOLEPIS *R. Br.*

Cryptolepis Hensii *N. E. Br.*; supra pp. 119 et 253.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Soma sciatele'; Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 134); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. n. 142. — Nom indigène : Dibudibu); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 262. — Nom indigène : Dubu).

SCHIZOGLOSSUM *E. Mey.*

Schizoglossum Cabrae *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 182.

Kisantu, 1907; Kikoka 1909; Kinkonka 1909 (H. Vanderyst).

Schizoglossum macroglossum *K. Schum.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 158.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 51).

GOMPHOCARPUS *R. Br.*

Gomphocarpus lineolatus *Decne*; supra pp. 120 et 253.

Mayombe 1909 (Deleval); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 132); Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 130. — Nom indigène : Kuta); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 209. — Nom indigène : N'Kuka); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 257. — Nom indigène : N'Kila n'koka n'seke).

Gomphocarpus tomentosus *Burch.*; supra p. 120.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 126); Rivière Mulongoï, 1909 (J. Claessens, n. 538).

STATHMOSTELMA *K. Schum.*

Stathmostelma chironoides *K. Schum.*; supra pp. 121 et 253.

Mayombe, 1909 (Deleval).

DAEMIA *R. Br.*

Daemia extensa *R. Br.* ; supra p. 121.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 539).

GONGRONEMA *Decne.*

Gongronema latifolia *Benth.* ; supra pp. 122 et 254.

Environs de Likimi, 12 avril 1910 (L. Malchair, n. 249. — Nom indigène : Bossingu) et 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 270. — Nom indigène : Ekrowdu) ; Lokandu, mars 1910 (J. Claessens, n. 470).

PERGULARIA *L.*

Pergularia africana *N. E. Br.* ; supra p. 123

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 145. — Nom indigène : Elenge).

CONVOLVULACEAE

PREVOSTEA *Choisy.*

Prevostea Oddoni *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 306.
Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

DIPTEROPELTIS *Hallier f.*

Dipteropeltis poranoides *Hallier f.* in Jahrb. Wiss. Anstalt. Hamburg Beiheft 3, 4 c. tab. p. 29.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 445) ; Bangala, mai 1891 (F. Demeuse, n. 214) ; Monongueri, juin 1891 (F. Demeuse, n. 366) ; Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 364) ; Coquilhatville, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 278).

— — var. **velutina** *De Wild.* nov. var.

Ramis ferrugineo-pilosis ; foliis supra velutinis, infra dense et breviter ferrugineo-pilosis.

Kimpako, décembre 1908 (H. Vanderyst).

JACQUEMONTIA *Choisy*.

Jacquemontia capitata (*Desv.*) *G. Don*; supra p. 123.

Kitobola, 25 mai 1911 (A. Flamigni, n. 359); Kisantu, 1907 et 1909 (H. Vanderyst).

ANISEIA *Choisy*.

Aniseia martinicensis (*Jacq.*) *Choisy* in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève VIII (1838) p. 144; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 381.

Environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil).

HEWITTIA *Wight* et *Arn*.

Hewittia bicolor *Wight*; supra p. 123.

Kasongo, 1910 (F. Seret, n. 470); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Kondo, 1909 (F. Allard); Mulungoi, 1910 (J. Claessens, n. 596); Boko, 1906 (Vanderyst).

MERREMIA *Dennst.*

Merremia angustifolia (*Jacq.*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI (1893) p. 552; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 200.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 414. — Nom indigène : Nsiesie).

— — var. **alatipes** (*Dammer*) *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV (1905) p. 112.

Bokungu, Secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen).

— — var. **ambigua** *Hallier f.*; supra p. 123.

Mayombe, 1909 (Deleval); Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst).

Merremia pentaphylla (*L.*) *Hallier f.*; supra p. 124.

Matadi, mars 1909 (H. Vanderyst); Stanley-Pool, 1909 (Schlechter, n. 12525).

Merremia pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 113; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 200.

Kinsundi, 20 juin 1910; Léopoldville, 1908 (H. Vanderyst); Poko, 31 mai 1910 Nom indigène : Nesago. — Plante grimpante recherchant les endroits peu humides des plaines. Provoque la mort de tout le bétail indistinctement).

Merremia umbellata *(Meyer) Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 114.

— — var. **minor** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 260 (1).

Tige grêle, glabre. Feuilles cordées-ovales, cunéiformes au sommet, parfois courtement mucronulées, glabres sur les deux faces ou munies de poils épars, atteignant 5,2 cm. de long et 4,4 cm. de large, à pétiole grêle atteignant 3 cm. de long. Inflorescences axillaires solitaires, à pédoncule commun de 17-22 mm. de long, pédicelles articulés contre la base, atteignant 10 mm. de long, bractéolés à la base, à bractéoles triangulaires de 1 mm. environ de long. Boutons ovoïdes-aigus; sépales glabres, inégaux, elliptiques, obtus au sommet, de 6 à 10 mm. de long et d'environ 2,5 mm. de large. Corolle de 2,5 cm. de long.

Thysville, mai 1911 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette forme se fait remarquer par la petitesse de ses feuilles, par la rédution de ses inflorescences portées sur un pédoncule court comparativement à celui qui porte les fleurs chez le type et qui atteint 15 cm. de long. Peut-être sont-ce les conditions du milieu qui ont agi sur le développement de cette plante qui se présente sous un facies-particulier. Nous n'en connaissons malheureusement ni les fruits ni les graines.

ASTROCHLAENA *Hallier f.*

Astrochlaena Magisii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 260 (2).

Tige dressée, ramifiée à la base, racine pivotante, racines latérales fibreuses. Tiges velues, grisâtres à l'état sec, à poils étoilés nombreux. Feuilles ovales, entières ou très légèrement cordées, cunéiformes au sommet, courtement apiculées, velues sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, d'un gris blanchâtre à l'état sec sur la face inférieure, pétiole de 12 à 20 mm. de long. Fleurs par 2 à l'aisselle des feuilles, pédoncule commun de 5-7 mm. de long, tomenteux comme les tiges, à poils étoilés; pédicelle de 7-8 mm. environ de long, velu. Sépales inégaux, elliptiques, courtement mucronulés, de 8-10 mm. de long et de 3,5 mm. environ de large, les extérieurs plus fortement velus extérieurement que les internes, tous glabres intérieurement; corolle de 4 cm. environ de long, à gorge violacée.

Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

(1) **Merremia umbellata** var. **minor** *De Wild.* Ramis gracilibus, glabris; foliis cordato-ovatis, apice cuneatis et mucronulatis, supra et infra glabris vel sparse pilosis, usque 5,2 cm. longis et 4,4 cm. latis, petiolatis, petiolo 3 cm. longo; inflorescentiis axillaribus, solitariis, pedunculo 17-22 mm. longo, pedicello usque 10 mm. longo, articulato, bracteolato, bracteolis triangularibus cir. 1 mm. longis; alabastra acuta; sepalis glabris, inaequalibus, ellipticis, apice obtusis 6-10 mm. longis et circ. 2,5 cm. latis; corolla 2,5 cm. longa.

(2) **Astrechlaena Magisii** *De Wild.* Ramis erectis, velutio-griseis, pilis stellatis numerosis; foliis ovatis, integris vel leviter cordatis apice cuneatis, breviter apiculatis, supra et infra glabris, petiolatis, petiolo 12-20 mm. longo; floribus 2, axillaribus, pedunculo 5,7 mm. longo, tomentoso-stellato; pedicellis 7-8 mm. circ. longis, velutinis; sepalis inaequalibus, ellipticis, breviter mucronulatis, 8-10 mm. longis et 3,5 mm. circ. latis, extus velutinis, intus glabris; corolla 4 cm. circ. longa.

Obs. — Cette plante, dont nous ne possédons qu'un seul échantillon constitué par des rejets d'une tige centrale brisée, nous paraît devoir constituer une espèce voisine des *A. Volkensii* Dammer, *A. Phillipsiae* Rendle et *A. involuta* Rendle, qui semblent former un petit groupement localisé dans la région nilienne et dans un coin de la zone du Mozambique. Elle paraît avoir surtout certaines analogies avec le type du *A. Volkensii* Dammer que nous avons vu à Berlin, dont elle semble se séparer par ses feuilles peu ou pas cordées (Cf. *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 120).

LEPISTEMON *Blume.*

Lepistemon owariense (*Pal. Beauv.*) *Hall. f.*; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 306; II p. 198.

Kitobola, 18 mai 1910 (A. Flamigni, n. 181); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1625).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea amoena *Choisy*; supra p. 124.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 août 1910 (De Cock, coll. A. Flamigni, n. 263); Kimuingu, 1907; Kimpasa, 1908 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Ipomoea Barteri *Baker*; supra p. 124.

Kisantu, 1909 (J. Gillet).

Ipomoea blepharophylla *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 125; *Baker* et *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 141.

Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 481); Dungu, 1904 (A. Delpierre); Savanes frontières, entre le Congo et l'Angola, 1890 (leg. Tilman, coll. Cabra).

Ipomoea Buchneri *Peter* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. IV, 3 A p. 29; *Hallier* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 151 et in Bull. Soc. Bot. Belg. XXXV p. 100.

Ipomoea primatosyphon var. *Buchneri* (*Peter*) *Britten* in Journ. of Bot. (1894) p. 85; *Baker* and *Rendle* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV 2 p. 181.

Vallée de la Levoiro (Rusisi), 1899 (Capt. Hecq. — Arbuste de 1,80 à 2 m. à fleurs blanches).

Ipomoea cairica *Sweet*; supra p. 124.

Mondika, 1910 (J. Claessens, n. 721).

Ipomoea chrysochaetia *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 133; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 199.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : N'tinga-vougani).

Ipomoea Delpierrei *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 261 (1).

Tiges allongées, grêles, à poils étalés-jaunâtres, raides. Feuilles ovales-lancéolées. cordées à la base, aiguës au sommet, de 8-10 cm. de long et 4,2-6 cm. de large, velues-strigilleuses sur la face supérieure, un peu plus pâles en dessous et tout aussi velues, pétiole velu comme les tiges, atteignant 5 cm. de long. Fleurs en capitules denses portés par un pédoncule velu comme les tiges et atteignant 9,5 cm. de long, portant au sommet des bractées entourant l'inflorescence, ovales-lancéolées, cordées à la base, velues comme les feuilles et atteignant 4,5 cm. de long, calice à lobes très inégaux, glabres intérieurement, velus extérieurement, longuement ciliés sur les bords atteignant 10 mm. de long; corolle de 4,5 cm. de long. Étamines inégales, les plus longues de 2,3 cm. environ de long, dépassant à peine le style à deux stigmates globuleux.

Gumbari (Uele), 1904 (Delpierre).

Obs. — Cette plante paraît être surtout affine de l'*Ipomoea chaetocaulos* Hallier f. recueilli par le Dr Schweinfurth dans les Jur Ghattas. Notre plante se différencie du type par les bractées contenant l'inflorescence beaucoup plus développées, ce qui communique aux ramifications de la plante un aspect particulier.

Ipomoea hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.*; supra p. 124.

Bokosadi, mai 1910 et Mayidi, 1908 (H. Vanderyst).

Ipomoea involucrata *P. Beauv.*; supra p. 124.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 12); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 455); Kisantu (Vanderyst); Kondi, 1909 (Allard n. 228); Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst).

Ipomoea kentrocarpa *Hochst.*; supra p. 125.

Kitobola, 22 février 1910 (A. Flamigni, n. 250); Kisantu et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

(1) **Ipomea Delpierrei** *De Wild.* Ramis pilosis, elongatis, gracilibus, pilis luteolis, rigidis; foliis ovato-lanceolatis, basi-cordatis, apice acutis, 8-10 cm. longis et 4,2-6 latis, supra et infra velutino-strigillosis; petiolo velutino circ. 5 cm. longo; floribus capitulatis, capitulis densis, pedunculatis, pedunculo 9,5 cm. longo, apice bracteato; bracteis ovato-lanceolatis, basi cordatis, velutinis, usque 4,5 cm. longis; calycis lobis inaequalibus, intus glabris, extus velutinis, margine ciliatis, usque 10 mm. longis; corolla 4-5 cm longa; staminibus inaequalibus, usque 2,3 cm. longis, stylo apice bipifido.

Ipomoea paniculata (*L.*) *R. Br.*; supra p. 125.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 409. — Nom indigène : Balekilandosi). Kitobola, 9 mai 1910 (A. Flamigni, n. 167); Lazazet du Sacré-Cœur (Kisantu) 1911; Mayidi, 12 avril 1911 et Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard, n. 399. — Nom indigène : Mbuta-mbuta); — Région de Kisantu 1907 (J. Gillet s. n.); Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); rivière Mulangoi 1910 (J. Claessens, n. 580); Kitobola, août 1909 (J. Claessens, n. 52); Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 61); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 271).

CALONYCTION *Choisy.*

Calonyction bona-nox (*L.*) *Boj.*; supra p. 125.

Environs de Kisantu, 1910 (R. P. F. Allard).

STICTOCARDIA *Hall. f.*

Stictocardia beraviensis *Hallier f.* (*Vatke*) in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 159; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 200.

Gongo, bords de la rivière Seo, 28 novembre 1905 (F. Seret, n. 313).

BORRAGINACEAE

CORDIA *L.*

Cordia Gilletii *De Wild.*; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 72.

Thysville, novembre 1909 (H. Vanderyst).

HELIOTROPIUM *L.*

Heliotropium indicum *L.*; supra p. 125.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 613. — Nom indigène : Butu-Butu. — Employé contre la fièvre en infusion, et en lotion pour les yeux).

VERBENACEAE

LANTANA *L.*

Lantana salvifolia *Jacq.*; supra p. 126 et 254.

Uele 1910 (Van Grunderbeek. — Nom indigène : Kignirikwa); environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 359. — Nom indigène : Niumba [Bate-

tela]. — Les feuilles écrasées avec du poivre et du pili-pili sont employées comme remède contre la bronchite) ; Kitobola, 10 février 1910 (A. Flamigni, n. 302) ; Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 21); Rutshuru, 1911 (F. Flamand. — Nom indigène : Mohengele. — Plante recherchée par les abeilles) ; Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

LIPPIA *L.*

Lippia adoensis *Hochst.*; supra pp. 126 et 255.

Kititi, 1910 (F. Allard, n. 19. — Nom indigène : Tandela. — Condiment employé en cataplasme contre les maux de poitrine); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 128) ; Léopoldville, 1910 ; Lemfu, avril 1911 ; Kingunda et Wombali, 1911 (H. Vanderyst) ; Kitobola, 24 mars 1910 (A. Flamigni, n. 118).

STACHYTARPHETA *Vahl.*

Stachytarpheta angustifolia *Vahl.* ; supra p. 126.

Bena-Dibele, octobre 1907 (Flamigni).

PREMNA *L,*

Premna angolensis *Gürke* ; supra p. 127.

— — var. **minor** *De Wild.* nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 263 (1).

Tiges glabres, quadrangulaires, à feuilles verticillées par 4, feuilles ovales ou ovales-elliptiques, arrondies à la base ou très légèrement cordées, glabres sur les deux faces ou munies de quelques poils courts et espacés sur les nervures, nervures basilaires au nombre de 3 ou 5, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences naissant à l'aisselle des feuilles, formant par leur ensemble une panicule thyrsoïdale souvent assez développée ; inflorescences partielles, à pédoncule commun atteignant 10 cm. de long, éparsement pubescent, portant au sommet une dichotomie plus ou moins régulière, formant une masse assez compacte de fleurs ou de fruits, atteignant 6 cm. de long et 8 cm. de large. Bractéoles linéaires courtement velues comme les ramifications de l'inflorescence, pédicelle atteignant, sous le fruit, 3 mm. de long, articulé ; fleurs... ; fruits entourés à la base par le calice de 2 mm. environ de long, plus ou moins fendu irrégulièrement, velu extérieurement ; drupe obovoïde de 3-4 mm. de long et d'environ 3 mm. de diam..

Région de Kisantu, 1909 (J. Gillet).

(1) **Premna angolensis** *Guerke* var. *De Wild.* Ramis glabris, quadrangularibus, follis 4-verticillatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi-rotundatis vel breviter cordatis, supra et infra glabris vel ad nervos sparse et breviter pilosis, nervis basilaribus 3-5 ; inflorescentiis axillaribus paniculam thirsoideam formantibus ; pedunculis usque 10 cm. longis, sparse pubescentibus ; bracteolis linearibus, breviter velutinis ; pedicellis usque 7 mm. longis ; floribus... ; fructibus drupaceis, obovoideis, 3-4 mm. longis et circ. 3 mm. latis.

Obs. — Cette plante, dont nous n'avons pas vu les fleurs, se rapproche, nous semble-t-il, le plus du *P. angolensis* Gürke dont nous avons étudié des échantillons fleuris à Berlin. Chez ce dernier type les feuilles sont très développées.

VITEX *L.*

Vitex camporum *Büttn.*; supra p. 127 et 225.

Uele, août 1906 (F. Seret, n. 625. — Commun en savane. — Arbre pouvant atteindre 5 à 6 mètres. — Fruits mangés par les indigènes. — Noms indigènes : Kakanango [Azande], N'Diveri [Abarembo], Nembulet [Mangbettus); Lazaret du Sacré-Cœur, (Kisantu) avril 1911 (H. Vanderyst); Boma, 1907 (Sannaes, coll. L. Pynaert. — Nom indigène : Filia. — Les feuilles serviraient à faire du thé); Mayombe, 1909 (Deleval); environ de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 138); Bingila (Dupuis).

Vitex Cienkowskii *Kotschy* et *Per.* Plantae Tinneanae (1867) p. 27 tab. XII.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 117).

Vitex cuspidata *Hiern* in Cat. Welw. Afr. pl. I p. 835; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V, I p. 521.

Bingila (Dupuis); Mayombe, août 1903 (É. Laurent).

Vitex Gilletii *Gürke*; supra p. 129.

Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1910 (R. P. Butaye).

Vitex Gurkeana *De Wild.*; supra p. 129.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens).

Vitex Thonneri *De Wild.* Études Fl. Bangala et Ubangi (1911) pp. 246, 375; pl. XII.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 73. — Nom indigène : Esesele. — Les fruits seraient employés comme remède contre les maux d'yeux).

CLERODENDRON *L.*

Clerodendron angolense *Gürke*; supra pp. 131 et 255.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 649).

Clerodendron Buchholzii *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 176; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 301.

Environs de Likimi, février (L. Malchair, n. 379. — Nom indigène : Elia. — Les indigènes se servent des épines comme hameçon) ; Forêt au sud de Moma juin, 1910 (K. Jespersen).

Clerodendron capitatum *Schum.* et *Thonn.* ; supra p. 132.

Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 180); Lisasi, 1910 (J. Claessens, n. 542).

Clerodendron Pynaertii *De Wild.* ; supra pp. 135 et 255.

Léopoldville, 27 mai 1910 (H. Vanderyst).

Clerodendron excavatum *De Wild.* var. **cuneatum** *De Wild.* ; supra p. 132.

Mayombe, 1909 (Deleval).

Clerodendron fallax *Lindl.* Bot. Reg. (1844) sub tab. 19.

Cultivé à Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1909).

Clerodendron formicarum *Gürke* ; supra pp. 134 et 255.

District de l'Équateur 1910 (J. Claessens, n. 709. — Nom indigène : Ibonge [Kondu]) ; Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 821) ; Koma, 1909 (F. Allard, n. 29. — Nom indigène : Mokatu-motatu) ; Environs de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 132).

Clerodendron fuscum *Gürke* ; supra pp. 134 et 255.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst) ; Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 292) ; Lac Paku, février 1908 (F. Seret, n. 858*bis*) ; Lubamiti, région de Kuti, septembre 1909 (J. Janssens) ; Moma-Okuli, mai 1910 (K. Jespersen) ; Muanda, 1909 (F. Allard) ; Yanga, 1909 (F. Allard, n. 464. — Nom indigène : Ndambula).

Clerodendron myricoides *R. Br.* ; supra p. 134.

Yindu, mars 1908 (H. Vanderyst) ; Sanda, 1910 (R. P. Renier) ; Environs de Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 58).

Clerodendron scandens *Pal. Beauv.* ; supra pp. 136 et 255.

Environs de Mondombe, janvier 1910 (K. Jespersen) ; Shuka, février 1910 (J. Claessens n. 490) ; Simba (Zone Maringa-Lopori) 29 septembre 1909 (V. Bellefroid, n. 20. — Nom indigène : Busilasila-Imelempacca. — Les noirs pilent la feuille et l'écorce et boivent le jus qui en sort ; c'est, paraît-il, un remède contre les maux de ventre) ; Rives du Lomami, février 1910 (J. Claessens, n. 980) ; Kitobola, 21 août 1910 (A. Flamigni, n. 246).

Clerodendron Schweinfurthii *Gürke*; supra pp. 136 et 255.

Lemfu et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Clerodendron Sereti *De Wild.*; supra p. 256.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 600).

Clerodendron splendens *G. Don*; supra pp. 137 et 257.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 685. — Nom indigène : Lopepele); Mayombe, 1910 (Deleval. — Fleur de la brousse).

Clerodendron volubile *Pal. Beauv.*; supra p. 137.

Camp de la Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 8); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 767. — Nom indigène : Likindi); Injolo, 19 août 1908 (F. Seret n. 972); Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 722); Likimi, 10 novembre (L. Malchair, n. 494); Kitobola, 28 août 1910 (A. Flamigni, n. 244); Environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n. 217. — Nom indigène : Endumba-dumba); Kitobola, 20 février 1911 (Flamigni, n. 309); Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 72. — Nom indigène : Ensosolo); Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 968); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 34).

LABIATACEAE

LEONOTIS *R. Br.*

Leonotis nepetifolia (*L.*) *Ait.*; supra pp. 138 et 257.

Zundu, 1909 (F. Allard).

Leonotis pallida *Benth.* Labiat. (1832) p. 619; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II, p. 338.

Doko, 1910 (J. Claessens, n. 740).

LEUCAS *R. Br.*

Leucas deflexa *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VII (1863) p. 213; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 487.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 890*bis*); Bas-Ubangi, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

ACHYROSPERMUM *Bl.*

Achyrospermum Schlechteri *Gürke*; supra p. 257.

Entre Songa et Buta, février 1909 (F. Seret, n. 1059).

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis brevipes *Poit.*; supra pp. 138 et 257.

Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 65).

ANISOCHILUS *Wall.*

Anisochilus africanus *Baker*; *De Wild.* Mission Laurent pp. 173 et 336.

Dembo, 1908 (H. Vanderyst); Maniema, 1909 (Berger); Kititi, 1909 (F. Allard, n. 8. — Nom indigène : Sanga-Sanga. — Employé contre les coliques).

PLECTRANTHUS *L'Hérit.*

Plectranthus intrusus *Briquet* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. II (1909) p. 98.

Mayidi, 1907; Kimpako, 1909 et Makanga, 1908 (H. Vanderyst); Kititi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Lunsusu-susu. — Les indigènes introduisent les feuilles dans le nez contre les maux de tête).

Plectranthus Schlechteri *Gürke* in *Schlechter* West-Afrik. Kauts. Exped. (1900) p. 311.

Région de Lumene, juillet 1903 (leg. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3291); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet).

SOLENOSTEMUM *Thonn.*

Solenostemum monostachyus *Pal. Beauv.*; supra p. 258.

Makanga, 1908; Dembo, 1908 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

COLEUS *Lour.*

Coleus Dewevrei *Briquet* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 26.

Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Coleus heterotrichus *Briquet* loc. cit. X (1901) p. 34.

Lac Paku (Équateur), juin 1907 (F. Seret, n. 829) ; Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 564 et 1907, n. 1758) ; Bokele, juillet 1905 (leg. Lambert, coll. M. Laurent, n. 916).

HOSLUNDIA *Vahl.*

Hoslundia verticillata *Vahl*; supra p. 138.

Mayombe, 1910 (A. Brixhe); Boma, 8 avril 1906 (L. Pynaert, n. 3) ; Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3998) ; Bingila, 1895 (P. Dupuis).

PLATOSTOMA *Pal. Beauv.*

Platostoma africanum *Pal. Beauv.* Fl. Oware II (1807) p. 61, tab. 95 fig. 2; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 341.

Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 96) ; Environs de Mobeka, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent) ; Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom indigène : Elembi [Bangala]) ; Kitobola, 1909 (J. Claessens, n. 53) ; Mayombe, octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Dembo, 1907, (H. Vanderyst) ; Entre Bambili et Amadi, 1905 (F. Seret, n. 231).

ACROCEPHALUS *Benth.*

Acrocephalus Masuianus *Briquet* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 35 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 312.

Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 2189).

MOCHOSMA *Reichb.*

Mochosma polystachyum var. **stereocladum** *Briquet* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenf. IV B,a (1895) p. 368.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1941) ; Kasongo 1910 (J. Claessens, n. 520) ; Ukatoraka, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

OCIMUM *L.*

Ocimum gratissimum var. **mascarenarum** *Briquet*; supra p. 258.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 21. — Nom indigène : Mondangura. — Les feuilles sont consommées en guise de légumes).

Ocimum canum *Sims* ; supra p. 258.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom indigène : Munduluba) ; Kindingi, (F. Allard 1909. — Nom indigène : Dinguante) ; Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Cultivé par les indigènes).

SOLANACEAE

PHYSALIS *L.*

Physalis angulata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 183 ; *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV 2 p. 248.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 94) ; Eala, 13 décembre 1906 et juin 1907 (L. Pynaert, n. 787 et 1473) ; Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens n. 679. — Plante comestible dénommée : Iehwele).

Obs. — A cette même espèce doivent être rapportées les plantes signalées, erronément, antérieurement sous les noms de *P. aequata* et *P. peruviana* dans nos « Études » sur la Flore congolaise, sauf peut-être la plante recueillie au Stanley-Pool par F. Hens, que nous n'avons pas vue.

Physalis minima *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 66.

Kimpako, 1908 ; Boko, 1906 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Physalis pubescens *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 183 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 175.

Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1516) ; Demba, 1907 (H. Vanderyst).

SOLANUM *L.*

Solanum guineense *Lam.* Illustr. II p. 18.

Solanum nodiflorum *Jacq.* Icon. II tab. 326 ; *Wright* in *This.-Dyer* Fl trop. Afr. IV, 2 p. 218.

Bingila (P. Dupuis).

DATURA *L.*

Datura fastuosa *L.* Syst. nat. ed. X (1759) 2 p. 932 ; *De Wild.* Fl. Katanga p. 122.

Kapinga, 23 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1517) et 1906 (L. Pynaert).

SCHWENKIA *L.*

Schwenkia americana *L.* Gen. pl. ed. VI (1761) p. 567; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen- Congo II p. 67.

Kimpako, 1908; Sanda, 1908; Kiduma, 1907; Boko, 1906 et Kisantu, 1906 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom indigène : Lunsila).

SCROPHULARIACEAE

DOPATRIUM *Buch.-Ham.*

Dopatrium luteum *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 498; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI 2 p. 324.

Dans les flaques d'eau, sur les rochers de Libogo, octobre 1905 (F. Seret, n. 81. — Fleurs jaunes).

BACOPA *Aubl.*

Bacopa alternifolia *Engler* in *Schlechter* West-Afrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 313.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 846); Kisantu, mars 1911; Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

Bacopa calycina (*Benth.*) *Engler*; supra p. 258.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3385); Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, août 1909 (J. Claessens, n. 88); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

ARTANEMA *G. Don.*

Artanema longifolium (*L.*) *Vatke* in Linnæa XLIII (1880-1882) p. 317.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Artanema sesamoides *Benth.*; supra p. 258.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 635); Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen).

TORENIA *L.*

Torenia parviflora *Hamilt.*; supra p. 258.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 372. — Nom indigène : Mondue); Bords de la Tchuapa, Moma, 1910 (K. Jespersen).

LINDERNIA *All.*

Lindernia diffusa (*L.*) *Wettst.*; supra p. 259.

Bikoro, 1910 (J. Claessens, n. 640); Mondombe, janvier 1910 (K. Jespersen).

ILYSANTHES *Raf.*

Ilysanthes trichotoma (*Oliv.*) *Urb.* in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. (1884) p. 435; *Hemsley* et *Skan* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 349.

Dans les flaques d'eau sur les rochers de Libogo (entre Buta et Bima), 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 82. — Fleurs bleues). Sur les terrains rocailleux où la limonite affleure, octobre 1906 (F. Seret, n. 680. — Fleurs bleues avec centre jaune et blanc).

SCOPARIA *L.*

Scoparia dulcis *L.*; supra p. 259.

Banana, 1909 (H. Vanderyst).

MELASMA *Berg.*

Melasma indicum (*Benth.*) *Wettst.* ; supra p. 259.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 118. — Nom indigène : Loko) ; Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 47).

SOPUBIA *Buch.-Ham.*

Sopubia angolensis *Engler* in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 67; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 69.

Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Sopubia Dregeana *Benth.*; supra p. 259.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 513).

Sopubia simplex *Hochst* in Flora (1844) p. 27; *Hemsley et Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 450.

Lisala, 1910 (A. Bruneel).

BUCHNERA *L.*

Buchnera Buettneri *Engl.* in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 72 tab. III.

Entre Dembo et Kisantu, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1574); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3686); Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 351); entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 186. — Assez commun dans la savane, de 0.40 à 0.75 m. de hauteur, à fleurs blanches).

Buchnera quangensis *Engler* in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 71.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3727); Sele 1900 (leg. R. R. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1279); Région de Lumene, juillet 1903 (leg. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3293).

CYCNIUM *E. Mey.*

Cycnium camporum *Engler*; supra p. 260.

Lisala, 1910 (A. Bruneel); Kitobola, 29 juin 1910 (A. Flamigni, n. 222).

STRIGA *Lour.*

Striga hirsuta *Benth.*; supra 259.

Plaines de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 114); Lusambo, 1909-1910; Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

BIGNONIACEAE

SPATHODEA *Pal. Beauv.*

Spathodea campanulata *Pal. Beauv*; supra p. 260.

Kapudi, rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 589).

Spathodea nilotica *Seem.* in Journ. of Bot. III (1865) p. 433; *De Wild.* Mission Laurent p. 177.

Kilomètre 27 du chemin de fer du Mayombe, 1909 (A. Brixhe, n. 3); Kimpako, 16 février 1909 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Musambi-sambi); Kitobola, 29 juin 1910 (A. Flamigni, n. 224); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 502. — Nom indigène : Sasa).

NEWBOULDIA *Seem.*

Newbouldia laevis (*Pal. Beauv.*) *Seem.*; supra p. 260.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : M'pissi-pissi).

MARKHAMIA *Seem.*

Markhamia lanata *K. Schum.*; supra p. 261.

Lisasi, rives du Lomami, 1909 (J. Claessens, n. 560).

Markhamia lutea (*Benth.*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenf. 4, *3b* (1895) p. 242; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 70.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 552).

Markhamia sessilis *Sprague*; supra p. 261.

Yanga, 1910 (F. Allard, n. 462. — Nom indigène : Nsasa); Environs de Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 50); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 47).

FERDINANDIA *Welw.*

Ferdinandia Adolphi Frederici *Gilg* et *Mildbr.* Wiss. Ergeb. deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bd II (1911) p. 290.

Stanleyville, 19 février 1906 (M. Laurent, n. 1989. — Grand arbre à fleurs jaunes); Environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n. 1615. — Nom vern. : Ekoko. — Fleurs jaunes très jolies).

KIGELIA *DC.*

Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.*; supra p. 261.

Eala, 22 février 1905 (A Flamigni n. 54); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 684. — Nom indigène : Longeka); Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 264. — Nom indigène : Moseka. — Sert à faire des manches de couteaux); Jardin botanique d'Eala, août 1908 (F. Seret).

PEDALIACEAE

CERATOTHECA *Endl.*

Ceratotheca Vanderystii *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 256 (1).

Plante... à tige velue. Feuilles opposées, largement ovales, cordées à la base, inégalement serrées sur le bord, velues courtement sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à nervures proéminentes en dessous. Limbe atteignant 8 cm. de long et 6 cm. de large ; pétiole courtement velu, de 2 cm. environ de long dans les feuilles inférieures, celles-ci diminuant de grandeur dans la partie florifère. Fleurs axillaires, bractéolées à la base, à calice..., à corolle. ., à pédicelle accrescent sous le fruit, courtement tomenteux, atteignant environ 3 mm. de long. Capsule comprimée, courtement tomenteuse, munie à la base de chacun de ses lobes d'une gibbosité bien marquée et au sommet d'une corne aiguë. Capsule de 14 mm. environ de long, de 6-7 mm. de large et 3-4 mm. d'épaisseur, non compris les gibbosités. Graines noirâtres à bords plus pâles, à partie médiane fovéolée.

Banza-Kisivu, 15 mai 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce se caractérise nettement par les gibbosités de la base de la capsule, caractère qui, à ma connaissance, n'a pas été signalé chez les *Ceratotheca*. Les fruits de plusieurs espèces de ce genre n'ont, il est vrai, pas été décrits. Ce *Ceratotheca* rappelle également, par le caractère de la gibbosité des fruits, le *Rogeria bigibbosa* Engler, mais le nombre de loges du fruit et la disposition des cornes terminant ces loges ne permettent pas la confusion.

SESAMUM *L.*

Sesamum angolense *Welw.* Apont. Phyto-geogr. (1859) p. 588 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 412.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 548).

ACANTHACEAE

ELYTRARIA *L. C. Rich.*

Elytraria crenata *Vahl* ; supra p. 261.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 662).

(1) **Ceratotheca Vanderystii** *De Wild.* Caule piloso ; foliis oppositis, late ovatis, basi cordatis, inaequaliter serratis, supra et infra breviter pilosis, nervis infra prominentibus ; lamina usque 8 cm. longa et 6 cm. lata ; petiolo breviter piloso, circ. 2 cm. longo ; calyce et corolla....., pedicello usque 3 mm. longo ; capsula breviter compressa, breviter tomentosa, basi bigibbosa, apice cornuta, 14 mm. longa, 6-7 mm. laia, 3-4 m. crassa ; seminibus nigrescentibus, anguste marginatis ; facie utraque foveolatis.

NELSONIA *R. Br.*

Nelsonia brunelloides (*Lam.*) *O. Kuntze*; supra p. 262.

Kitobola, 27 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 232); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 54); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911; Kingunda, 22 juin (H. Vanderyst).

THUNBERGIA *Retz.*

Thunbergia alata *Boj.*; supra p. 264.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 103).

Thunbergia erecta *T. Anders.*; supra p. 264.

Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 667).

Thunbergia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 264.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 748).

BRILLANTAISIA *Pal. Beauv.*

Brillantaisia alata *T. Anders.*; supra p. 265.

Lemfu, 27 avril 1910 (H. Vanderyst); Ponthierville, novembre 1910 (J. Claessens, n. 471).

HYGROPHILA *R. Br.*

Hygrophila spinosa *T. Anders.* in *Sweet.* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 225; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Plaine de Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 724).

MICRANTHUS *Wendl.*

Micranthus Hensii *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 114; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 315.

Dembo, 1908; Boko, 1906; Kisantu, 1908; Kinsundi, 20 juin 1910 et Kimpako, juillet 1910 (H. Vanderyst).

PHAYLOPSIS *Willd.*

Phaylopsis imbricata (*Forsk.*) *Cordem.* Fl. Réunion (1895) p. 496.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 juillet 1911 (A Flamigni, n. 397).

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 266.

Mayombe, 1909 (Deleval).

Whitfieldia longifolia *T. Anders.*; supra p. 267.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 304); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 159. — Nom vern. : Mopopangi); Likimi, 1[er] novembre 1910 (L. Malchair, n. 461. — Nom vern. : Mopanga-pangi); Maniema, 1909 (Berger).

Whitfieldia Sereti *De Wild.*; supra p. 267.

— — var. **elliptica** *De Wild.* nov. var.

Feuilles oblongues-elliptiques, longuement pétiolées, à limbe plus ou moins brusquement et étroitement acuminé au sommet, de 11-15 cm. de long et 5,8-7,2 cm. de large. Fleurs à tube un peu plus court que le calice, de 10 mm. environ de long, tube élargi, campanulé, de 2,5 cm. environ de long, dents comprises, les 3 inférieures de 5 mm. environ de long, d'un brun foncé.

Dans les forêts autour de Yanga, janvier 1910 (Jespersen).

Obs. — Diffère du type par la forme de ses feuilles, plus réduites en longueur et proportionnellement plus larges.

Dans la diagnose du type (loc. cit. p. 267) s'est glissée une erreur : au lieu de « tubo 2-5 cm. circ. longo » il faut lire « 2,5 cm. circ. longo ».

PHYSACANTHUS *Benth.*

Physacanthus inflatus *Clarke*; supra p. 268.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 287); Moma, 1910 (Jespersen).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hook. f.*; supra p. 268.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 778); Maniema, 1909 (Berger); Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 2. — Noms vern. : Disu na pulu, Mobwabwa,

Bueneni. — Les feuilles sont consommées par les noirs); Lowa, 1910 (J. Claessens, n. 616); rivière Lomami, 1910, (J. Claessens, n. 583); Stanleyville, 15 février 1906 (M. Laurent, n. 1406).

LEPIDAGATHIS *Willd.*

Lepidagathis Laurentii *De Wild.* Mission Laurent p. 183 (1905) pl. XXIV.

— — var. **Claessensii** *De Wild.* nov. var.

Plante à feuilles réduites relativement à celles du type, n'atteignant guère 10 cm. de long, en moyenne 5 cm. de long, atteignant souvent 3 cm. seulement.

Stanleyville, marais, juillet 1910 (J. Claessens, n. 650).

Obs. — Cette plante, que nous considérons comme une variété du *L. Laurentii*, possède un facies particulier grâce à ses feuilles réduites; ce caractère la rapproche de *L. laguroidea* Anders., mais celui-ci est plus velu. Les conditions de la station sont peut-être pour quelque chose dans ces caractères.

BARLERIA *L.*

Barleria opaca (*Vahl*) *Nees*; supra p. 268.

Likimi, 10 mars 1910 (L. Malchair n. 405).

Barleria villosa *S. Moore*; supra p. 268.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 420).

ACANTHUS *L.*

Acanthus montanus (*Nees*) *T. Anders.*; supra p. 269.

Kimayulu, 1900 (R. P. Allard, n. 201. — Nom vern. : Keko n'go di mfinda). — Yanga, 1910 (K. Jespersen). — Noms vern. : Lifinguna Koi, Mambe-Mambe [Buta]); Kitobola, 20 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 225); Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst); Région de Belo, novembre 1910 (K. Jespersen).

BUTAYEA *De Wild.*

Butayea congolana *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 150 tab. XLV et Études Fl.Bas- et Moyen-Congo I p. 316; II, p. 202.

Shuka, février 1910 (J. Claessens, n. 481); Forêts de Moma, juin 1910 (K. Jespersen).

CROSSANDRA *Salisb.*

Crossandra guineensis *Nees*; supra p. 272.

Rivière Tchuapa, 1910 (J. Claessens, n. 588); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 248); Mondiko [pays des Budja], 1910 (J. Claessens, n. 669); forêts de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 450); Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 753).

THOMANDERSIA *Baill.*

Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.*; supra p. 272.

Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Moma, mai 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Molongapo); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 67. — Nom vern. : Ingwanda); N'Gasi (forêt), juillet 1910 (J. Claessens, n. 663. — Usage : les feuilles sont employées contre la variole); Lukolela, 1910) (J. Claessens, n. 779); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 282).

ASYSTASIA *Bl.*

Asystasia gangetica (*L.*) *T. Anders.*; supra p. 272.

Région de Kisantu, 1907, mars et avril 1911 (J. Gillet et H. Vanderyst); Kigala, (F. Allard, n. 482); Mayombe, 1909 (Deleval); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 299. — Nom vern. : Ndamimina); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 29. — Serait comestible).

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Ludovicianum *Buettn.*; supra p. 273.

Environs de Likimi (marais), 6 février 1910 (L. Malchair, n. 4. — Nom vern. : Mopogenge); Moma, janvier 1910 (K. Jespersen); Stanleyville et Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 621. — Nom vern. : Mulanganga [Basoko]. — Les feuilles pilées servent comme amorces pour les poissons).

Pseuderanthemum nigritianum (*T. Anders.*) *Radlk.*; supra p. 273.

Kitobola, 24 juin 1910 (leg. A. Georgery, coll. Flamigni, n. 209); Environs de Kisantu, 1910 (F. Allard).

RUNGIA *Nees.*

Rungia Baumannii *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 120; cf. *Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 187.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

HYPOESTES *Soland.*

Hypoestes callicoma *S. Moore*; supra p. 273.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Alba (Uele), 1911, (Cavalli et van Grunderbeek); Kimpako, juillet 1911 et Kinsundi, 20 juin 1911 (H. Vanderyst).

Hypoestes verticillaris (*L. f.*) *R. Br.*; supra p. 273.

Lemfu, 17 juin 1910 (H. Vanderyst).

JUSTICIA *L.*

Justicia Anselliana (*Nees*) *T. Anders.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 44; *Th. et Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 429.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Justicia Paxiana *Lindau*; supra p. 275.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 208); Kimpako, 21 août 1908 et Kinsundi, 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 juillet (A. Flamigni p. 399).

Justicia Rostellaria (*Nees*) *Lindau*; supra p. 275.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Likimi, 8 février 1910 (L. Malchair, n. 28. — Nom vern. : Ebetu. — Les feuilles sont consommées comme légumes); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

Justicia tenella (*Nees*) *T. Anders.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 40; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 321.

Kitobola, 27 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 233).

RUBIACEAE

OLDENLANDIA *L.*

Oldenlandia corymbosa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 119; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 342.

Wombali, novembre 1910; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); plaine d'Okuli, juin 1910 (K. Jespersen).

Oldenlandia Crepiniana *K. Schum.*; supra p. 281.

Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 637. — Nom vern. : Lopocholasera).

Oldenlandia decumbens (*Hochst.*) *Hiern*; supra p. 281.

Luki, 1910 (A. Brixhe. n. 13); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 85 — Nom vern. : Ndewo); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Heynei *Oliv.*, supra p. 281.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 247. — Nom vern. : Duvila).

Oldenlandia kimuenzae *De Wild.*; supra p. 281.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Oldenlandia lancifolia (*Schum.* et *Thonn.*) *Schweinf.*; supra p. 281.

Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair n. 26); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 729); Kitobola, 14 juin 1910 (A. Flamigni, n. 208).

PENTAS *Benth.*

Pentas Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 282.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 561); Dundu-Sana, 1910 (J. Claessens, n. 750): Environs de Likimi, 26 avril 1910 (L. Malchair, n. 255. — Nom vern. : Nanga-nanga. — Liane à jolies fleurs rouges).

PENTODON *Hochst.*

Pentodon pentander (*Schum.* et *Thonn.*) *Vatke*; supra p. 282.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 et Wombali, 1911 (H. Vanderyst).

VIRECTA *Afzel.*

Virecta multiflora *Sm.* in *Rees* Cyclop. XXXVII (1817) p. 4; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76 et 199; II p. 192 et 342.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 551); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dilatata *Hiern*; supra p. 282.

Environs de Kisantu, 1910 (F. Allard, n. 516); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 81 et 44. — Noms vern. : Yala Moko et Sa Nseke); Kititi, 1909 (F. Allard, n. 32. — Nom vern. : Nsingu nkaï); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Otomeria guineensis *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 405; *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I p. 26.

Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 993. — Plante rampante, à fleurs blanches).

Otomeria lanceolata *Hiern*; supra p. 282.

Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Basoko, 1911 (Magis); Okuli, 1910 (Jespersen).

CORYNANTHE *Welw.*

Corynanthe macroceras *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 424.

Likimi, 5 janvier 1911 (L. Malchair, n. 469. — Nom vern. : Mosiombo).

CROSSOPTERIX *Fenzl.*

Crossopterix africana (*T. Winterb.*) *Baill.*; supra p. 2282.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 103. — Nom vern. : N'vola); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), novembre 1911 (H. Vanderyst).

UNCARIA *Schreb.*

Uncaria africana *Don*; supra p. 283.

Mondombe, septembre 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Ikva).

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda arcuata *Poir.* in *Lam.* Encycl. méthod. Bot. IV (1797) p. 392; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 76, 199; II pp. 192, 344.

Environs de La Bumbaye, septembre 1909 (J. Claessens, n. 185); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 233. — Nom vern. : Kandjala. — Liane); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 654. — Nom vern. : Lopepele); Likimi, 5 novembre 1910 (L. Malchair, n. 454. — Nom vern. : Mandjole).

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 283.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 117).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 283.

Mayombe, 1909 (Deleval); Environs de Likimi, 25 et 27 avril 1910 (L. Malchair, n. 283 et 289. — Nom vern. : Eloidja); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 122 — Plante grimpante très ornementale).

Mussaenda stenocarpa *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 68; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I. pp. 76 et 200; II pp. 72, 198, 344.

Lokandu, 1910 (J. Claessens, n. 697); Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 188).

Mussaenda stenocarpa var. **latifolia** *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae (1901) p. 43.

Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 15. — Nom vern. : Bela m' besu. — Les indigènes en font, paraît-il, un médicament contre les plaies).

Mussaenda tenuiflora *Benth.*; supra p. 283.

Entre Wangata et Monsole, 1909 (F. Seret, n. 1216. — Nom vern. : Bompalapambo); Eala, 29 novembre 1910 (A. Brixhe); Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 637).

UROPHYLLUM *Wall.*

Urophyllum callicarpoides *Hiern*; supra p. 283.

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens n. 639. — Nom vern. : Bopampongo); Kaloko-Shuka, 1909 (J. Claessens, n. 488); Orandkisoko (Mayombe), 1911 (Cte de Briey, n. 29).

Urophyllum Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 284.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 219. — Nom vern. : Mpapunga [Bangala]. — Les fruits sont comestibles); Yahuma, Zone Maringa Lopori, 28 août 1909 (V. Bellefroid, n. 13. — Noms vern. : N'tokohoko, Ivele Vese); Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 284.

Watzi (Mondombe), novembre 1910 (K. Jespersen); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

SABICEA *Aubl.*

Sabicea Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 112 ; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 194.

Kombe, juillet 1910 (J. Claessens, n. 711).

Sabicea Gilletii *De Wild.* ; supra p. 284.

Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 173).

Sabicea Laurentii *De Wild.* ; supra p. 284.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 648. — Nom vern : Dihangakoi) ; Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 742).

Sabicea Laurentii var. **velutina** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 277.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 328. — Nom vern. : Duama. — Constructions) ; Belo, novembre 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Boanga).

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Leopoldi II *Buettn.* ; supra p. 285.

Kitobola, 10 février 1911 (A. Flamigni, n. 305) ; Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 282) ; Koma, 1909 (F. Allard, n. 2. — Nom vern. : Kinkele) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet) ; Muanda, 1909 (F. Allard, n. 376. — Nom vern. : Lutadi-tadi).

Leptactinia Pynaertii *De Wild.* ; supra p. 285.

Modzambi (Ikelemba), 28 août 1910 (F. Seret, n. 1241. — Arbuste à fleurs odorantes) ; Likimi, 5 mai 1910 (L. Malchair, n. 351).

RANDIA *L.*

Randia Bruneelii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) pp. 159 et 346.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 75. — Nom vern. : Ebenda. — Le fruit donne une couleur noire).

Randia Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 286.

Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 477).

Randia Lujae *De Wild.*; supra p. 286.

Lukolela, novembre 1910 (J. Claessens, n. 76. — Nom vern. : Longwata [Kundu]. — Le bois sert à faire des flèches).

Randia malleifera *Benth.* et *Hook.*; supra p. 286.

Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen).

Randia octomera *Benth.* et *Hook. f.*; supra p. 286.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 313); Injolo-Isabienge, mai 1911 (F. Seret, n. 1212); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 604).

Randia physophylla *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVII (1899) p. 64; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 81; II p. 164.

Ikela, 20 septembre 1910 (K. Jespersen).

Randia Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II 1907 pp. 104, 347.

Likimi, 5 décembre 1910 (L. Malchair, n. 485. — Nom vern. : Ebenda).

Randia spathicalyx *De Wild.*; supra p. 287.

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 63. — Nom vern. : Mobuka bongo. — Fleurs remarquables, avec fond lie de vin).

PAVETTA *L.*

Pavetta Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 176 tab. XXXIX.

Entre Basoko et Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 620. — Nom vern. : Dikanda n'golo. — Fétiche pour faire croître les bananes).

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.*; supra p. 288.

Mogandjo forêts, juin 1910 (J. Claessens, n. 710. — Nom vern. : Lisabu. — Excite l'appétit); Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, n. 272. — Nom vern. : Sasua. — Fruits et feuilles comestibles).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus speciosus *DC.* ; supra p. 289.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1 novembre 1911 (H. Vanderyst); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 755. — Nom vern. : Ulu [Kundu]. — Arbre pouvant atteindre 0 m. 50 de diamètre, le bois sert à faire des pilons); Koma, 1909 (F. Allard, n. 3. — Grand arbre très fort); Likimi, 10 octobre 1910 (L. Malchair, n. 444. — Nom vern. : Kwaka bangi. — Bois de construction); Kitobola, 29 novembre 1910 (A. Flamigni, n. 287).

Oxyanthus unilocularis *Hiern*; supra p. 289.

Environs de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 57. — Nom vern. : Boke); Kitobola, 29 novembre 1910 (A. Flamigni, n. 286); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 530); Moma (bords de la Tchuapa) (K. Jespersen).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera capitata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) pp. 169, 344.

Muanda (F. Allard, n. 393 et 372. — Noms vern. : Tadi-Tadi et Kuta-Kani).

VANGUERIA *Juss.*

Vangueria Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 293.

Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 428. — Nom vern. : Belengu).

PLECTRONIA *L.*

Plectronia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 293.

Kitobola, 30 avril 1910 (A. Flamigni, n. 163); région de Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet. — Grand arbre dont les fleurs répandent une odeur désagréable).

Plectronia Barteri (*Hiern*) *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 33.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 419. — Nom vern. : Ulukadikindi [Batetela]. — Arbre dont le bois sert à faire des arcs).

Plectronia connata *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 204.

Likimi, 30 octobre 1910 (L. Malchair, n. 450. — Nom vern. : Linzono).

Plectronia Dewevrei *De Wild* ; supra p. 293.

Lowa, mars 1910 (J. Claessens, n. 466).

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*; supra p. 295.

Environs de Likimi, 13 février 1910 et 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 56 et 463. — Nom vern. : Epapabu).

FADOGIA *Schweinf.*

Fadogia tomentosa *De Wild.* ; supra p. 296.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 141 et 132. — Nom vern. : Lumpembo-pembo).

CHOMELIA *Jacq.*

Chomelia Laurentii *De Wild.*; supra p. 296.

Eala, 3 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 499); Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 623. — Nom vern. : Morely).

RUTIDEA *DC.*

Rutidea Dupuisii *De Wild.* ; supra p. 299.

Likimi, 11 janvier 1911 (L. Malchair n. 505. — Nom vern. : Mondjembo).

Rutidea hispida *Hiern*; supra p. 299.

Boanga, entre Belo et Moma, novembre 1910 (Jespersen); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 308).

Rutidea leucantha *K. Schum.*; supra p. 299.

Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 79. — Nom vern. : Esingo-singo); Lemfu, 27 avril 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Rutidea Schlechteri *K. Schum.*; supra p. 299.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 290).

TRICHOSTACHYS *Hook. f.*

Trichostachys microcarpa *K. Schum.*; supra p. 299.

Muanda, 1909 (F. Allard, n. 287. — Nom vern. : Lungolo-ngolo) ; Bokuma (Ruki), juillet 1910 (F. Seret, n. 1226).

GEOPHILA *D. Don.*

Geophila involucrata *Schweinf.* ex *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1897) p. 222; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 84; II pp. 189, 349.

Yonga, janvier 1910 (K. Jespersen. — Endroits humides).

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 303.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 448. — Croissant dans les endroits marécageux); Moma, janvier 1910 (K. Jespersen).

GAERTNERA *Lam.*

Gaertnera paniculata *Benth.*; supra p. 304.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1910 ; Lemfu, 14 avril 1911 et Kinsundi, 20 juin 1911 (H. Vanderyst); Mulangoi, 1910 (J. Claessens, n. 522); Région de Sanda, 1910 (R. P. Renier. — Nom vern. : Munkunku); Belo, octobre 1900 (K. Jespersen) ; Bokuma (Ruki), juillet 1910 (F. Seret, n. 1227. — Arbuste à fleurs blanches).

MORINDA *L.*

Morinda citrifolia *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 176; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 189, 349.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1 novembre 1911 (H. Vanderyst) ; Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 193) ; Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 478) ; Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 739. — Nom vern. : Utolere).

Morinda longiflora *G. Don.*; supra p. 304.

Sanda, 1910 (R. P. Renier).

DIODIA *L.*

Diodia breviseta *Benth.*; supra p. 304.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 413. — Nom vern. : Titela) ; Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 242. — Nom vern. : Moyelele) ; Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu),

mars 1911 (H. Vanderyst); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 404. — Nom vern. : Masavu. — Employé en médecine indigène) ; Dundu-Sana, 1910 (J. Claessens, n. 715) ; Bassin de la Lomela (Mondombe) janvier 1910 (K. Jespersen); Kitobola, 26 juin 1910 (A. Flamigni, n. 216); Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 22. — Nom vern. : Mokolokoso. — Remède contre la blennorragie); Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst).

BORRERIA *G. F. Meyer.*

Borreria stricta (*L. f.*) *DC.* ; supra p. 305.

Alba et Uele 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek) ; Lusambo 1909-1910 (coll. ? lettre n. 37 du 4 avril 1910) ; Lemfu, 27 avril 1911 ; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 ; Kisantu, 1910 ; Wombali, novembre 1910 et Kingunda, 22 juin 1911 (H. Vanderyst) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 439. — En savane).

MITRACARPUM *Zucc.*

Mitracarpum scabrum *Zucc.* in *Schult.* Mant. pl. III (1827) p. 210 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209 ; II p. 190.

Zundu, 1909 (F. Allard, n. 158).

CUCURBITACEAE

MELOTHRIA *L.*

Melothria tridachyla *Hook. f.* ; supra p. 141.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 328. — Nom indigène : Lumbusu); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1338*bis*).

MOMORDICA *L.*

Momordica charantia var. **abbreviata** *Seringe* ; supra p. 141.

Kindingi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Lumbutu) ; Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 139. — Nom indigène : Lumbutu) ; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst) ; Luboniti (région de Kutu), 1909 (Janssens).

Momordica fœtida *Schum.* et *Thonn.* ; supra p. 141.

Yangata, mai 1908 (F. Seret, n. 874) ; Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 171. — Nom indigène : Dombo — Légume).

Momordica Laurentii *De Wild.*; supra p. 142.

Likungi, 1910 (J. Claessens, n. 689. — Nom indigène : Mumu [Lundu]) ; Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens. n. 726. — Nom indigène : Deondo).

LUFFA *Adans.*

Luffa cylindrica *Roem.*; supra p. 142.

Mondombe, 1910 (K. Jespersen).

DIMORPHOCHLAMYS *Hook. f.*

Dimorphochlamys Crepiniana *Cogniaux* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 25.

Environs de Luki, 1910 (Brixhe).

COGNIAUXIA *Baill.*

Cogniauxia podolaena *Baill.*; supra p. 145.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 40. — Nom indigène : Beyaayenga. — Feuilles comestibles); Thysville, 1909; Kimpako, 1909; Kimpasa, 1909 et Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst) ; Kindingi et Kinkondongo, 1900 (F. Allard, n. 68 et 126. — Nom indigène : Sakamba).

Cogniauxia trilobata *Cogniaux*; supra p. 145.

Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 618. — Nom indigène : Dolo [Bonga]. — Légume); Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 753) ; Maniema, 1909 (Berger).

LAGENARIA *Ser.*

Lagenaria vulgaris *Ser.*; supra p. 145.

Environs de Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 25. — Nom indigène : Bola. — Les fruits, qui servent de gourdes, sont nommés « Ekutu ») ; Zundu, 1909 (F. Allard, n. 169).

ADENOPUS *Benth.*

Adenopus breviflorus *Benth.*; supra p. 146.

Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 863) ; Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 7. — Nom indigène : Ibokoko).

CUCURBITA *L.*

Cucurbita pepo *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 1010 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 205.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 383. — Nom indigène : Kwala. — Courges comestibles) ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 114. — Nom indigène : Botutu [Mongo]. — Les fruits sont employés comme gourdes).

CAMPANULACEAE

CEPHALOSTIGMA *A. DC.*

Cephalostigma Perrottetii *DC.* ; supra p. 305.

Sonzo, juillet 1906 ; Boko, 1906 ; Kimpako, 1908 et 1911 ; Yindu, mai 1907 ; Kisantu, 1911 (H. Vanderyst) ; Haut-Uele, 1911 (Nys) ; Kitobola, 25 mai 1911 (A. Flamigni, n. 360).

LIGHTFOOTIA *L'Hérit.*

Lightfootia napiformis *A. DC.* ; supra p. 305.

Kingunda, 22 juin 1911 (H. Vanderyst).

SPHENOCLEA *Gaertn.*

Sphenoclea zeylanica *Gaertn.* ; supra p. 147.

Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen) ; Eala, mai 1908 (F. Seret).

LOBELIA *L.*

Lobelia Sapini *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. bot. Brux. déc. 1911, p. 261 (1).

(1) **Lobelia Sapini** *De Wild.* Herbacea, usque 35 cm. alta ; radicibus fibrosis ; caulibus ramosis, glabris, costatis, ; foliis ovato-ellipticis, glabris vel sparse velutinis, basi in petiolo contractis, petiolo leviter ciliato, apice late cuneatis, irregulariter et breviter dentatis, usque 5 cm. longis et 2,5 cm. latis, nervis lateralibus infra leviter prominentibus, circ. 5 ; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel ramosis, usque 20 cm. longis ; floribus plus minus distantibus, pedicellatis, pedicello usque 8 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis linearibus persistantibus usque 3 mm. longis ; calyce 5-dentato, dentibus lanceolato-triangularibus ; seminibus brunneo-lucentibus, circ. 0,5 mm. longis.

Plante herbacée à racines fibreuses, à tiges plus ou moins fortement ramifiées, atteignant 35 cm. de haut ; à rameaux plus ou moins nombreux, glabres, à côtes saillantes velues jusque près du sommet. Feuilles ovales-elliptiques, glabres ou à poils épars peu nombreux, rétrécies en pétiole à la base, pétiole parfois légèrement cilié, longuement cunéiformes au sommet, plus ou moins irrégulièrement et courtement dentées sur les bords, atteignant, pétiole compris, 5 cm. de long et 2,5 cm. de large; nervures latérales un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, se terminant, ainsi que leurs principales ramifications, dans les dents du limbe. Inflorescences axillaires et terminales, simples ou ramifiées, à rachis plus ou moins nettement ailé, pouvant atteindre 20 cm. de long. Fleurs plus ou moins distantes, plus ou moins longuement pédicellées, pédicelle atteignant environ 6-8 mm. de long, bractéolé à la base, bractéoles linéaires persistantes atteignant 3 mm. de long ; calice accrescent, mesurant, dans la fleur, environ 4 à 5 mm., à 5 dents lancéolées-triangulaires aussi longues que le tube ; corolle dépassant à peine de 1 mm. les dents calicinales, paraissant violacée de même que les anthères et l'extrémité des lobes du calice, tube du calice fructifère plus long que les dents, atteignant 6-7 mm. de long, graines nombreuses, brunâtres, luisantes, d'environ 0,5 mm. de long.

Plantes des savanes des environs de Dilolo, juin 1908 (A. Sapin).

Obs. — Cette espèce se rapproche surtout du *L. Molleri* Henriq. (in Bol. Soc. Broteriana X 1892 p. 137).

COMPOSITACEAE

SPARGANOPHORUS *Crantz.*

Sparganophorus Vaillantii *Gaernt.*; supra p. 305.

Environs de Likimi, 18 avril 1910 (Malchair, n. 269. — Nom vern. : Salua).

ETHULIA *L. f.*

Ethulia conyzoides *L. f.*; supra p. 306.

Environs de Likimi, 5 mai 1910 (L. Malchair, n. 354. — Nom vern. : Ebsa); Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); bords de la Tchuapa, Moma, juin 1910 (K. Jespersen); Kitobola, 25 août 1911 (A. Flamigni, n. 461).

BOTHRIOCLINE *Oliv.*

Bothriocline Schimperi *Oliv.* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 266; *Benth.* in *Hook.* Icon. pl. tab. 1133.

Simba (zone de la Maringa-Lopori), 17 septembre 1909 (V. Bellefroid, n. 16. — Nom vern. : Pesongobole).

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia auriculifera *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 539.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Vernonia cisbifolia *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C. (1895) p. 404.

Kimpako, 1911 (H. Vanderyst).

Vernonia conferta *Benth.*; supra p. 306.

Kitobola, 11 août 1911 (A. Flamigni, n. 410); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 90. — Nom vern. : N'Mongo Wakako). — Les feuilles sont employées pour couvrir les maisons); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 197. — Nom vern. : Ikubakuba); Bokele, 15 juillet 1905 (leg. J. Lambert, n. 61, coll. M. Laurent, n. 920. — Nom vern. : Bofofoko).

Vernonia lasiolepis *O. Hoffm.*; supra p. 307.

Kinkonka, 8 décembre 1909; Mayidi, 12 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 341. — Nom vern. : Fungu); Kitobola, 16 février 1910 (A. Flamigni, n. 44).

Vernonia natalensis *Sch.-Bip.*; supra p. 307.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 30. — Nom vern. : Ndundu); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Lemfu, 27 avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Kitobola, 10 août 1910 (A. Flamigni, n. 235).

Vernonia Perrottetii *Sch. Bip.*; supra p. 307.

Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 362. — Nom vern. : Lumbahuka [Batetela]. — Les feuilles sont employées en infusion pour servir de lavements aux nouveaux-nés); Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 113); Haut-Uele, 1911 (Nys).

Vernonia potamophila *Klatt*; supra p 307.

Mayidi, 12 avril 1911; Kisantu, 1910; Kimpako, 14 février 1909; Kinsundi, 20 juin 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 11 juin (A. Flamigni, n. 379).

Vernonia senegalensis (*Pers.*) *Less.*; supra p. 307.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 352. — Nom vern. : Undudi-Dudi [Manianga]. — Les feuilles très amères sont comestibles après longue cuisson); Kitobola, 29 juillet 1906 (A. Flamigni, n. 226).

Vernonia undulata *Oliv.*; supra p. 307.

Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

HERDERIA *Cass.*

Herderia stellulifera *Benth.*; supra p. 308.

Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 5. — Noms vern. : Funga-Funga et Dimba-Dimba. — Médicament indigène) ; Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911 ; Lemfu, 27 avril 1911 et Kisantu, novembre 1909 (H. Vanderyst) ; région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Commun).

ELEPHANTOPUS *L.*

Elephantopus scaber *L.*; supra p. 308.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 ; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

ADENOSTEMMA *Forst.*

Adenostemma viscosum *Forst.* Char. gen. (1776) p. 90 tab. 45 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 191.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril et mars 1911 ; Kisantu, 14 février 1907 ; Kingunda, juin 1911 et Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst) ; région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen) ; commun aux environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 398. — Noms vern. : Moieke, Mokwa. — Sert à faire du sel indigène. — Endroits marécageux).

AGERATUM *L.*

Ageratum conyzoides *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 839 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 191.

Lemfu, 14 avril 1911 ; Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 ; Kisantu, novembre 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 31 décembre 1910 (A. Flamigni, n. 125); Abba (Uele), 1910 (Cavalli et Van Grunderbeek); Environs de Lusambo, octobre 1909 ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 16. — Nom vern. : Bonguiongo [Bongola]).

MIKANIA *Willd.*

Mikania scandens *(L.) Willd.* Spec. pl. ed. III (1804) p. 1743 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 211, 327 ; II p. 209.

Lemfu, 14 avril 1911 ; Kimpako, juillet 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu). mars 1911 (H. Vanderyst) ; Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 858, — Plante sarmenteuse, sur les anciens débroussements) ; Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 312bis) ; Dundu-Sena, 1910 (J. Claessens, n. 754).

GRANGEA *Adam.*

Grangea maderaspatana (*L.*) *Poir.* Encyclop. méth. Bot. XI (1813) p. 825 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 327, II p. 209.

Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 64) ; Kisanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst).

DICHROCEPHALA *L'Hérit.*

Dichrocephala latifolia *DC.* in *Guill.* Archiv. Bot. II (1833) p. 518; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Village des Bundsi (rivière Lomela), mai 1910 (K. Jespersen); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

MICROGLOSSA *DC.*

Microglossa angolensis *Oliv.* et *Hiern* ; supra p. 309.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 ; Wombali, novembre 1910 ; Lemfu, 14 avril 1911 et Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst).

CONYZA *L.*

Conyza aegyptiaca (*L.*) *Ait.*; supra p. 309.

Kitobola, 26 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 398); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 389).

BLUMEA *DC.*

Blumea lacera (*Burm.*) *DC.* in *Wight* Contrib. Ind. Bot. (1834) p. 14 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Kitobola, 19 août 1911 (A. Flamigni, n. 454).

LAGGERA *Sch. Bip.*

Laggera alata *Sch.-Bip.*; supra p. 309.

Kitobola, 25 octobre 1910 (A. Flamigni, n. 284); Kinsadi, juin 1911; Kinsundi, juin 1911; Kimpako, juillet 1911 et août 1908 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Sanda, 1910 (Renier).

Laggera brevipes *Oliv.* et *Hiern*; supra p. 309.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 416); Kinsadi, 22 juin 1911 (H. Vanderyst).

GNAPHALIUM *L.*

Gnaphalium luteo-album *L.*; supra p. 310.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst).

INULA *L.*

Inula Klingii *Hoffm.*; supra p. 312.

Kisantu, 1911; Kinsadi, 22 juin 1911; Mayidi, 12 avrir 1911; N'Boma, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

ENHYDRA *Lour.*

Enhydra fluctuans *Lour.* Fl. Cochinch. (1790) p. 511; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 305.

Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair, n. 201. — Nom vern. : Bonana [sel indigène]).

ECLIPTA *L.*

Eclipta alba (*L.*) *Hassk.*; supra p. 312.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Lemfu, 27 avril 1911 et Boma (env. de Kisantu), novembre 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, 24 août 1910 (A. Flamigni, n. 253); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 17bis).

BLAINVILLEA *Cass.*

Blainvillea Prieureana *DC.* Prod. regn. veget. V (1836) p. 492.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

ASPILIA *Thou.*

Aspilia Kotschyi *Benth.* et *Hook.*; supra p. 313.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Kimpako, juillet 1911; Mayidi, 12 avril 1911 et Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Bokala, octobre 1909 (J. Claessens,

n. 42) ; Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis) ; Kitobola, 12 janvier 1910 (A. Flamigni, n. 13) ; Lubamiti (région de Kuti), 1909 (Janssens) ; Abba (Uele), 1910 (Cavalli et Van Grunderbeek) ; Mayombe, 1910 (kilomètre 23 du chemin de fer du Mayombe) (A. Brixhe, n. 9).

Aspilia latifolia *Oliv.* et *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 379 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 211.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 594) ; Environs de Likimi, 10 novembre 1910 (Malchair, n. 466).

MELANTHERA *Rhor.*

Melanthera Brownei *Sch. Bip.;* supra p. 312.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 633. — Nom vern. : Disolikombe) ; Luki (Mayombe) 1910 (A. Brixhe, n. 1) ; Kinsundi, 20 juin 1911 ; Thysville, 22 mai 1911 ; Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

SPILANTHES *Jacq.*

Spilanthes acmella in *L. Murr.* Syst. veget. ed. XIII (1774) p. 610 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 328.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst) ; Kitobola, 26 avril (A. Flamigni, n. 148).

Spilanthes oleracea *L.;* supra p. 313.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst) ; Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 686).

COREOPSIS *L.*

Coreopsis Grantii *Oliv.* in Trans. Linn. soc. XXIX (1873) p. 98 tab. 65; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 212; II p. 212.

Léopoldville, 27 mai 1910 ; Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 330. — Nom vern. : Kibungungu); Kiamahanga, 20 mai 1911 (Flamand); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 73); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 400. — Nom vern. : Lumunu-Munu [Batetela]. — Dans les anciens défrichements).

CHRYSANTHELLUM *L. C. Rich.*

Chrysanthellum procumbens *Pers.;* supra p. 313.

Abba (Uele), 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Kasongo, (J. Claessens, n. 625).

BIDENS *L.*

Bidens bipinnata *L.*; supra p. 313.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 776).

Bidens pilosa *L.*; supra p. 313.

Uele (région des Azande), 1911 (Van Grunderbeek); Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair, n. 215. — Nom vern. : Ekaka); Uele, novembre 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet) et novembre 1909 (H. Vanderyst. — Nom vern. : Solokoto); Uele, 1911 (F. Flamand) Lemfu et Lazaret du Sacré-Cœur, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 31 mars 1910 (A. Flamigni, n. 126).

JAUMEA *Pers.*

Jaumea congensis *O. Hoffm.*; supra p. 313.

Boma (env. de Kisantu), 28 avril 1911 (H. Vanderyst).

TAGETES *L.*

Tagetes patula *L.*; supra p. 313.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 195. — Nom vern. : Teko di m'putu. — Comestible).

GYNURA *Cass.*

Gynura cernua (*L. f.*) *Benth.*; supra p. 314.

Kitobola, août 1909 et Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 59 et 531); Kitobola, 26 août 1910 (A. Flamigni, n. 262); Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet); Kisantu, décembre 1909; Wombali, 11 novembre 1910; Lazaret du Sacré-Cœur et Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst).

Gynura crepidioides *Benth.*; supra p. 314.

Kitobola, 10 août 1909 (A. Flamigni, n. 238); Nala, avril 1906 (F. Seret, n. 636); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst); Okuli, secteur de Mondombe, district de l'Équateur, 13 mai 1910 (K. Jespersen); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 741. — Nom vern. : Lopieli. — Comestible).

SENECIO *L.*

Senecio abysssinicus *Schultz-Bip.* in *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. I (1847) p. 438 ; *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. p. 312.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 431) ; Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 345) ; Lemfu, 14 avril 1911 ; Kisantu, novembre 1909 ; Thysville, 22 mai 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

EMILIA *Cass.*

Emilia graminea *DC.* Prod. regn. veget. VI (1837) p. 303 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 329.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst) ; Plaine d'Okuli (zone de Mondombe, district de l'Équateur) mai-juin 1910 (K. Jespersen) ; Kasongo (Batetela), 20 octobre 1908 (A. Sapin. — Nom vern. : Okoto [Batetela], Bokalaka [Bangala]) ; Koma (Bas-Congo) 1909 (F Allard, n. 4. — Nom vern. : Lundondo).

Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.* ; supra p. 314.

Kimpako, juillet 1911 ; Lazaret Saint-Jean Berchmans, décembre 1909 ; Thysville, novembre 1909 ; Lazaret du Sacré-Cœur, 1911 ; Mayidi, 12 avril 1911 ; Lemfu, 14 et 27 avril 1911 (H. Vanderyst) ; Koma, 1909 (F. Allard, n. 31. — Nom vern. : Kofi nseke) ; Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 355. — Nom vern. : Ebota. — Employé comme médicament) ; Kitobola, 11 juin 1911 (A. Flamigni, n. 378).

PLEIOTAXIS *Steetz.*

Pleiotaxis eximia *O. Hoffm.* ; supra p. 315.

Kisantu, 1910 ; Kinanga, décembre 1910 et Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst) ; Kimayulu, 1910 et Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 200 et 108. — Noms vern. : Lumpako-M'Poko, Limpako-Pako).

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS INDIGÈNES

CITÉS DANS CE VOLUME

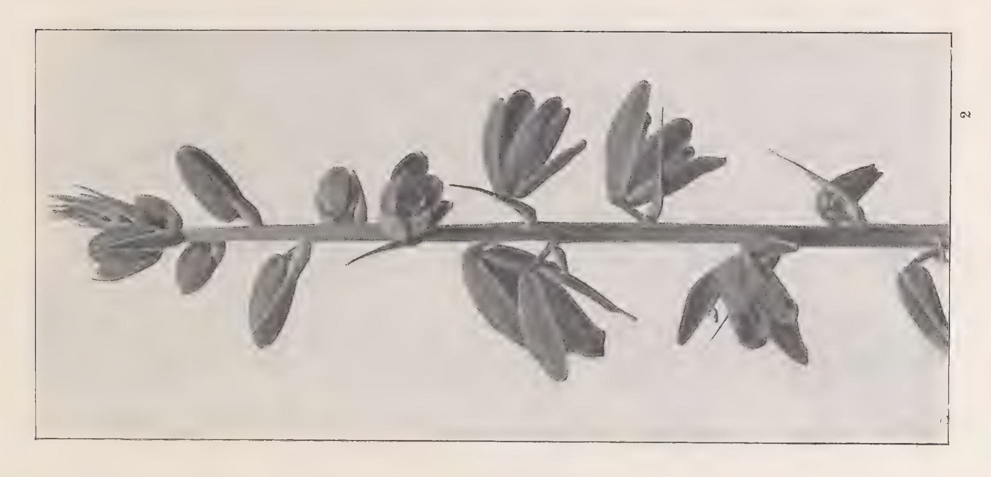
TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DES ESPÈCES SIGNALÉES

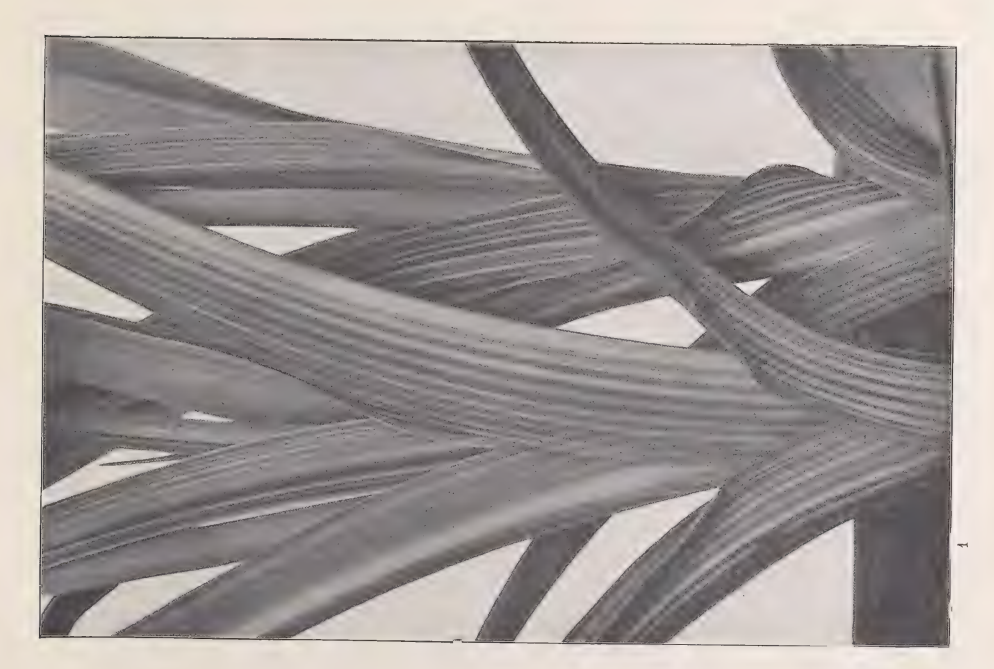
(Les synonymes sont imprimés en italique.)

BRUXELLES
L'IMPRIMERIE (Ancs Établts Vve Monnom)
SOCIÉTÉ ANONYME
32, RUE DE L'INDUSTRIE, 32
—
1912

Établ. Jean Malvaux sc.

ALBUCA GILLETII var. ALBIDO-STRIATA De Wild.





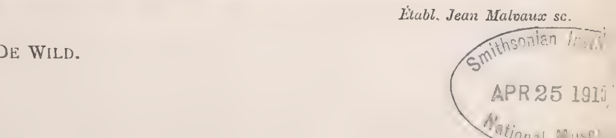
ALBUCA GILLETII var. ALBIDO-STRIATA De Wild.

Établ. Jean Malvaux sc.



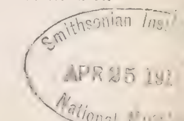
Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA BAYA De Wild.



Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA BAYA var. KIMPUNDI De Wild.

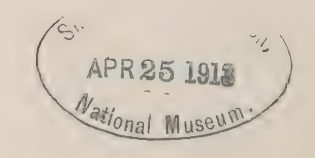


Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA CLAESSENSI De Wild.

DIOSCOREA EALAENSIS DE WILD.

Établ. Jean Malvaux sc.





Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA ECHINULATA De Wild.

Herbier du Jardin Botanique de l'Etat
BRUXELLES

Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA FLAMIGNII De Wild.

Établ. Jean Malvaux sc.

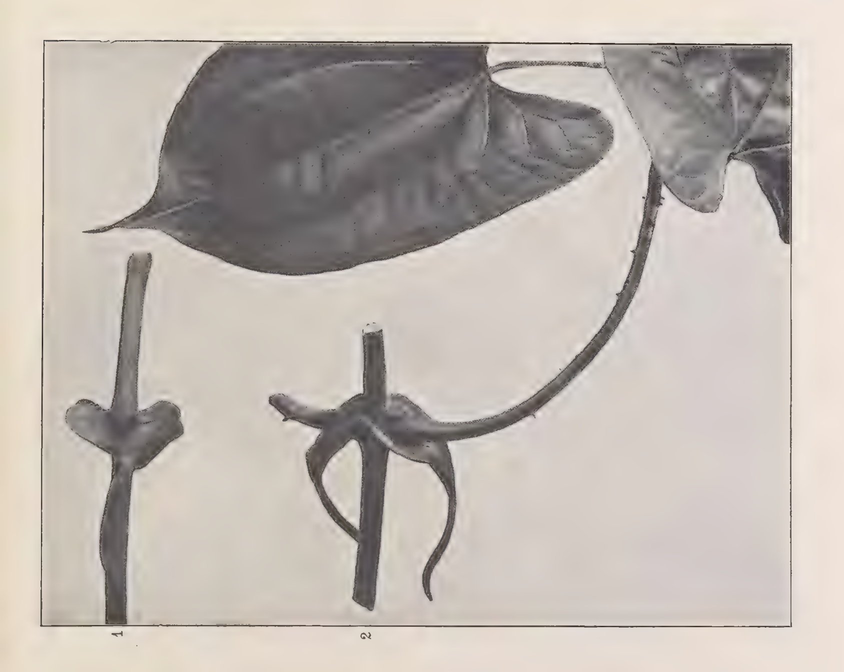
DIOSCOREA LIEBRECHTSIANA DE WILD.

Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA LIEBRECHTSIANA DE WILD.

6

5



1 2

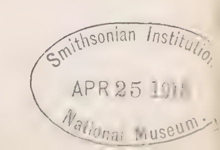


4

3

DIOSCORÉA LIEBRECHTSIANA DE WILD.

Établ. Jean Malvaux sc.

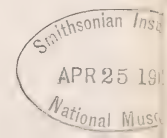


Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA LIEBRECHTSIANA De Wild.

DIOSCOREA LIEBRECHTSIANA De Wild.

Établ. Jean Malvaux sc.





Établ. Jean Malvaux sc.



Etabl. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA HOCKII DE WILD.

Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA PYNAERTII De Wild.

Établ. Jean Malvaux sc.

r du Jardin Botanique de l'État
BRUXELLES

DIOSCOREA SAPINI De Wild.

Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA STELLATO-PILOSA De Wild

Établ. Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA MOMA De Wild.

Série III. — Anthropodes.

Section I. Faune Entomologique de l'Afrique tropicale.

A. Hémiptères (Rhynchota Æthiopica).

Pentatomides.

Fasc. 1. Scutellerinae et Graphosomatinae, par H. Schouteden. Novembre 1903, p. 1 à 131, pl. I et II.

Fasc. 2. Arminae et Tesseratominae, par H. Schouteden. Juin 1905, p. 132 à 277, pl. III à V.

B. Coléoptères.

Longicornes.

Fasc. 1. Prioninae, par Aug. Lameere. Décembre 1903, p. 1 à 114, pl. I à III.

Buprestides.

Fasc. 1. Introduction. Julodines, par Ch. Kerremans. Septembre 1904, p. 1 à 65, pl. I.

Section II. Catalogues raisonnés de la Faune Entomologique du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Hémiptères, fam. Pentatomidae, par H. Schouteden, p. 1 à 85, pl. I et II. Août 1909.

Fasc. 2. Coléoptères, fam. Buprestidæ, par Ch. Kerremans, p. 1 à 44, pl. I à IV.

Série IV. – Oiseaux.

Remarques sur l'Ornithologie du Congo.

Tome I. Fasc. 1, par Alph. Dubois. Novembre 1905, p. 1 à 36, pl. I à XII.

D. ETHNOGRAPHIE ET ANTHROPOLOGIE.

Série I. — Anthropologie préhistorique.

L'Age de la Pierre au Congo.

Tome I. Fasc. 1, par X. Stainier. Janvier 1899, p. 1 à 24, pl. I à V et une carte.

Serie III. — Ethnographie.

Notes analytiques sur les Collections ethnographiques du Musée du Congo.

Tome I. Les Arts. — La Religion, 1902-1903, 316 p., LXII pl. *(Complet).*

Tome II. Les Industries indigènes.

Tome III. Fasc. 1. La Céramique. Mai 1907, p. 1 à 194, pl. I à XXI.

Documents ethnographiques concernant les populations du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Notes sur la Vie familiale et juridique de quelques populations du Congo Belge, par A. Hutereau, en collaboration avec M. A. de Haulleville, Directeur du Musée du Congo Belge et le Dr J. Maes, attaché au Musée du Congo belge, chargé de la Section d'ethnographie. Octobre 1909.

Tome II. Fascicule I. Notes ethnographiques sur les peuples communément appelés Bakuba, ainsi que sur les peuplades apparentées. — Les Bushongo, par E. Torday et T. A. Joyce, M. A. Aquarelles par Norman-H. Hardy. Décembre 1910.

Série IV. — Notes spéciales. — Vulgarisation

L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants (Illustrations dans le texte).

Fasc. 1. L'habitation. Juillet 1903, p. 1 à 28.

Fasc. 2. L'habitation (suite). Novembre 1903, p. 29 à 60.

Fasc. 3. Voies et Moyens de communication. Décembre 1903, p. 61 à 98.

Fasc. 4. Voies et Moyens de communication (suite). Février 1904, p. 99 à 128.

Fasc. 5. Protection et moralisation des indigènes. Avril 1904, p. 129 à 161.

Série V. — Linguistique.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker. Août 1907, 170 p. (*Complet.*)

N. B. — Les séries non notées dans le présent tableau sont celles dans lesquelles aucun travail n'a encore été publié.

Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de novembre 1885 à mars 1887, par le Dr Mense.

Léopoldville, par Charles Liebrechts.

Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant D'hanis.

Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronges, par A. Baerts.

Le District de l'Arouwimi et Ouellé, par L. Roget.

Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.

Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Étienne, 1892.

Station d'Equateurville. Observations météorologiques faites du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.

Guide pratique, hygiénique et médical du voyageur au Congo, par le Dr G. Dryepondt.

Le Mayombe, par M. Fuchs, 1893.

Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

L'Etat Indépendant du Congo à l'Exposition Bruxelles-Tervueren, 1897.

Carnet d'observations ethnologiques, par le Dr Victor Jacques, 1898.

Questionnaire ethnographique et sociologique, 1898.

Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Wtterwulghe, 1899 (réimpression 1904).

Le Télégraphe et le Téléphone dans l'État Indépendant du Congo, par A. Mahieu, 1900.

Les Poissons du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger, 532 pages in-8°, 1 carte, 21 gravures et 25 planches hors texte, 1901.

Mission Scientifique du Ka-Tanga, par le capitaine Ch. Lemaire, 1901

Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. I, 1901.

Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'Etat Indépendant du Congo en 1900, par Ém. De Wildeman, 1901.

Carte du Bas-Congo à l'échelle du 100.000e avec notices explicatives, par H. Droogmans, 1901.

Carte des territoires gérés par le Comité spécial du Katanga à l'échelle du 1.000.000e, par H. Droogmans, 4 éditions 1902 à 1907.

Carte politique de l'Etat Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1902 et 1903.

Cartes des Districts, à l'échelle du 1.000.000e (Lac Léopold II, Equateur, Province Orientale, Aruwimi, Stanley-Pool, Uele, Enclave de Lado, Ubangi, Bangala, Kasaï), 1902 à 1907.

Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, 1903

Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, vol. I, 662 pages, XXXIV pl. hors texte (1903 à 1905); vol. II, 269 pages, XXIII pl. hors texte (1906 à 1908).

Guide Illustré pour les recherches à faire en faveur du Musée du Congo, mars 1903.

Mission Émile Laurent (1903-1904), par Ém. De Wildeman, vol. I, CCXXV pl. et 617 pages, vol. II, CLXXXV pl. (1905 à 1907).

Mission Scientifique du Congo-Nil, par le commandant Ch. Lemaire.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker, 1907.

Grammaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1909.

Dictionnaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1909.

Rapport sur les maladies tropicales des animaux domestiques, par le vétérinaire Meuleman, 1907

Carte politique de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1907.

Carte de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1 000.000e, 1907.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01146 7537